RESMED

S9 AutoSet™ & S9 Elite™

POSITIVE AIRWAY PRESSURE DEVICES

H5i™

HEATED HUMIDIFIER

ClimateLine™, SlimLine™ & Standard

AIR TUBING

Information Guide

English

English

S9 AutoSet indications for use

The S9 AutoSet self-adjusting system is indicated for the treatment of obstructive sleep apnea (OSA) in patients weighing more than 66 lb (>30 kg). The S9 AutoSet self-adjusting system is intended for home and hospital use.

S9 Elite indications for use

The S9 Elite CPAP system is indicated for the treatment of obstructive sleep apnea (OSA) in patients weighing more than 66 lb (>30 kg). The S9 Elite CPAP system is intended for home and hospital use.

S9 contraindications

Positive airway pressure therapy may be contraindicated in some patients with the following pre-existing conditions:

- severe bullous lung disease
- pneumothorax
- pathologically low blood pressure
- dehydration
- cerebrospinal fluid leak, recent cranial surgery, or trauma.

S9 adverse effects

Patients should report unusual chest pain, severe headache, or increased breathlessness to their prescribing physician. An acute upper respiratory tract infection may require temporary discontinuation of treatment.

The following side effects may arise during the course of therapy with these devices:

- drying of the nose, mouth, or throat
- nosebleed
- bloating
- ear or sinus discomfort
- eye irritation
- skin rashes.

H5i indications for use

The H5i is indicated for the humidification of the air delivered from a CPAP device. The H5i is for use only as recommended by a physician. The H5i is intended for single patient re-use in the home environment and re-use in a hospital/institutional environment.

H5i contraindications

The H5i is contraindicated for use with patients whose upper (supraglottic) airway has been bypassed.

Troubleshooting

If there is a problem, try the following suggestions. If the problem cannot be solved, contact your equipment supplier or ResMed. Do not attempt to open these devices.

Problem/possible cause	**Solution**
No display	
Power is not connected.	Ensure the power cable is connected and the power outlet (if available) is on.
The S9 and H5i are not connected correctly.	Ensure that the S9 and H5i are securely attached.
Insufficient air delivered from the S9 device	
Ramp time is in use.	Wait for air pressure to build up or change ramp time.
Air filter is dirty.	Replace air filter.
Air tubing is not connected properly.	Check air tubing.
Air tubing is blocked, pinched or punctured.	Unblock or free the air tubing. Check the air tubing for punctures.
Mask and headgear are not positioned correctly.	Adjust position of mask and headgear.
The H5i cover is not latched correctly.	Make sure the cover is latched onto the docking station correctly.
The H5i cover seal is not fitted correctly.	Make sure the cover seal is facing the right way up and fitted securely.
Incorrect air tubing selected.	If you are using the SlimLine or Standard air tubing ensure that you have the correct air tubing selected via the menu.
Device does not start when you breathe into the mask	
Breath is not deep enough to trigger SmartStart/Stop.	Take a deep breath in and out through the mask.
There is excessive leak.	Adjust position of mask and headgear. Air tubing not connected properly. Connect firmly at both ends.
SmartStart/Stop is disabled. ***Note:*** *SmartStart/Stop is not available if you are using a Full Face Mask.*	Enable SmartStart/Stop.
Device does not stop when you remove your mask	
SmartStart/Stop is not enabled. ***Note:*** *SmartStart/Stop is not available if you are using a Full Face Mask.*	Enable SmartStart/Stop.

Problem/Possible Cause	Solution
SmartStart/Stop is enabled but the CPAP device does not stop automatically when you remove your mask	
Incompatible mask system being used.	Only use equipment recommended by ResMed.
The patient is using a nasal pillows mask with a set pressure less than 7 cm H_2O.	Disable SmartStart/Stop.
Pressure rises inappropriately	
Talking, coughing or breathing in an unusual manner.	Avoid talking with a nasal mask on, and breathe as normally as possible.
Mask cushion is buzzing against the skin.	Adjust the headgear.
Displays error message: `Heated tube fault, replace tube`	
Device has been left in a hot environment.	Allow to cool before re-use. Disconnect the power cord and then reconnect it to restart the device.
There is a fault in your ClimateLine air tubing.	Discontinue using your ClimateLine air tubing and contact your clinician/service provider. Use Standard or SlimLine tubing in the interim.
Displays error message: `Humidifier fault, replace humidifier`	
Device has been left in a hot environment.	Allow to cool before re-use. Disconnect the power cord and then reconnect it to restart the device.
There is a fault in your H5i heated humidifier.	Discontinue using your H5i and contact your clinician/service provider.
Displays error message: `High temperature fault, refer to user manual`	
Device has been left in a hot environment.	Allow to cool before re-use. Disconnect the power cord and then reconnect it to restart the device.
The device or air inlet is being covered by bedding.	Make sure that the device is free from bedding, clothes or other objects that could cover the device or block the air inlet. Disconnect the power cord and then reconnect it to restart the device.
Air filter is blocked.	Replace your air filter. Disconnect the power cord and then reconnect it to restart the device.
Air tubing is blocked.	Check your air tubing and remove any blockages. Disconnect the power cord and then reconnect it to restart the device.
Humidifier setting is too high, resulting in accumulation of water in the air tubing.	Turn the humidifier setting down and empty the water from the air tubing.
Displays error message: `Check ResMed Power Supply Unit and fully insert the connector`	
The DC plug is partially inserted into the back of the device or inserted too slowly.	Fully insert the DC plug.
A non-ResMed power supply unit is connected to the device.	Remove the power supply unit and replace with a ResMed power supply unit.
The power supply unit is being covered by bedding.	Make sure that the power supply unit is free from bedding, clothes or other objects that could cover it.

Problem/Possible Cause	Solution
Displays error message: `Tube blocked, please check your tube`	
Air tubing is blocked.	Check your air tubing and remove any blockages.
The following message is displayed on the LCD after you try to update settings or copy data to the SD card: `Card error, please remove SD card and contact service provider`	
SD card is not inserted correctly.	Ensure that the SD card is inserted correctly.
You may have removed the SD card before settings were copied to the CPAP device.	Reinsert the SD card and wait for the home screen or the `Settings updated successfully, press any key` message to appear on the LCD. ***Note:*** *This message only appears once. If you re-insert the SD card after you have updated your settings, the message will not be re-displayed.*
The following message is NOT displayed on the LCD after you try to update the settings using the SD card: `Settings updated successfully, press any key`	
The settings were not updated.	Contact your clinician/service provider immediately.
Water splashing on your face from the H5i	
The water tub is overfilled.	Check that the water level is below the maximum water level mark.
Condensation is forming in the air tube and mask.	Turn the H5i or relative humidity setting down via the menu.
Leaking water tub	
The water tub may be damaged or cracked.	Contact your service provider for a replacement.
The cleanable water tub is not assembled correctly.	Check for damage and reassemble the cleanable water tub correctly.
Air feels too warm/cold in the mask	
The temperature of the ClimateLine air tubing is set too high/low.	Turn up/down the heated tubing temperature via the menu.

General technical specifications

90W power supply unit	Input range 100–240V, 50–60Hz, Nominal for aircraft use 110V, 400Hz Typical power consumption 70W (80VA) Maximum power consumption 110W (120VA)
30W power supply unit	Input range 100–240V, 50–60Hz, Nominal for aircraft use 110V, 400Hz Typical power consumption 20W (30VA) Maximum power consumption 36W (75VA)
Operating temperature	41°F to 95°F (+5°C to +35°C)
Operating humidity	10–95% non-condensing
Operating altitude	Sea level to 8,500’ (2,591 m)
Storage and transport temperature	-4°F to 140°F (-20°C to +60°C)
Storage and transport humidity	10–95% non-condensing

Electromagnetic compatibility	Product complies with all applicable electromagnetic compatibility requirements (EMC) according to IEC60601-1-2, for residential, commercial, and light industry environments. Information regarding the electromagnetic emissions and immunity of these ResMed devices can be found on www.resmed.com, on the Products page under Service and Support. Click on the PDF file for your language.
Aircraft use	ResMed confirms that the S9 AutoSet/Elite meets the Federal Aviation Administration (FAA) requirements (RTCA/DO-160F) for all phases of air travel.
IEC 60601-1 classification	Class II (double insulation), Type BF

S9 technical specifications

Operating pressure range	4 to 20 cm H_2O
Maximum single fault steady state pressure	30 cm H_2O
Pressure measurement tolerance	±0.5 cm H_2O ± 4% of the measured reading
Flow measurement tolerance	±6 L/min or 10% of reading, whichever is greater
DECLARED DUAL-NUMBER NOISE EMISSION VALUES in accordance with ISO 4871:	
Sound pressure level	24 dBA as measured according to ISO 17510-1:2002 26 dBA with uncertainty of 2 dBA as measured according to ISO 17510-1:2007
Sound power level	34 dBA with uncertainty of 2 dBA as measured according to ISO 17510-1:2007
Nominal dimensions (L x W x H)	6.0” x 5.5” x 3.4” (153 mm x 140 mm x 86 mm)
Weight	1.8 lb (810 g)
Housing construction	Flame retardant engineering thermoplastic
Supplemental oxygen	Recommended maximum supplemental oxygen flow: 4 L/min
Hypoallergenic air filter	Non-woven acrylic and polypropylene fibers with polypropylene carrier
Standard air filter	Polyester fiber
Air outlet	The 22 mm conical air outlet complies with ISO 5356-1

H5i technical specifications

Maximum heater plate temperature	150°F (65°C)
Temperature cut-out	165°F (74°C)
Maximum gas temperature	≤ 106°F (≤ 41°C)
Nominal dimensions (L x W x H)	Docking station and water tub: 6.0” x 5.7” x 3.4” (153 mm x 145 mm x 86 mm)
Weight (water tub)	Docking station and unfilled water tub 1.5 lb (0.67 kg)
Weight (cleanable water tub)	Docking station and unfilled water tub 1.7 lb (0.77 kg)
Water capacity	To maximum fill line 380 mL
Docking station	Flame retardant engineering thermoplastic, aluminium

Cleanable water tub	Injection molded plastic, stainless steel and silicone seal
Water tub	Injection molded plastic, aluminium and thermoplastic elastomer

Air tubing technical specifications

ClimateLine air tubing	Flexible plastic and electrical components, 6’5” (1.98 m), 15 mm inner diameter
SlimLine air tubing	Flexible plastic, 6’ (1.83 m), 15 mm inner diameter
Standard air tubing	Flexible plastic, 6’6” (2 m), 19 mm inner diameter
Heated tubing temperature cut-out	≤ 106°F (≤ 41°C)

Notes:

- *The manufacturer reserves the right to change these specifications without notice.*
- *The temperature and relative humidity settings displayed for ClimateLine are not measured values.*
- *Check with your clinician/service provider before using the SlimLine air tubing with devices other than the S9 or H5i.*

Humidifier performance

The following settings have been tested at 22°C, 40% RH ambient conditions:

CPAP mask pressure cm H_2O	RH output % Setting 3	Setting 6	Nominal system output AH[a], BTPS[b] Setting 3	Setting 6
4	100	100	21	27
10	100	100	16	23
20	100	100	14	17

a. AH- Absolute Humidity in mg/L.
b. BTPS- Body Temperature Pressure Saturated.

Symbols which appear on these devices

The following symbols may appear on your S9, H5i, power supply unit, air tubing or packaging.

 Caution; Read instructions before use; Follow instructions for use; IPX1 Drip proof;

IPX0 Not drip proof; Type BF equipment; Class II equipment; Start/Stop; Manufacturer;

RoHS European RoHS; LOT Lot number; REF Part number; SN Serial number; Direct current;

Not for use on more than one patient; MAX Maximum water level; 93°C Disinfectable up to 200°F (93°C);

DISTILLED WATER ONLY Use distilled water only;  Lock/unlock; 

Remove tub to fill; **Rx** Prescription only

(In the US, Federal law restricts these devices to sale by or on the order of a physician.);

China pollution control logo 1; 

China pollution control logo 2.

Servicing

The S9 and H5i devices are intended to provide safe and reliable operation when operated in accordance with the instructions provided by ResMed. ResMed recommends that the S9 and H5i be inspected and serviced by an authorized ResMed Service Center if there is any sign of wear or concern with device function. Otherwise, service and inspection of the devices generally should not be required during the five year design life of the device.

Limited warranty

ResMed Ltd (hereafter 'ResMed') warrants that your ResMed product shall be free from defects in material and workmanship from the date of purchase for the period specified below.

Product	Warranty period
• Mask systems (including mask frame, cushion, headgear and tubing)—excluding single-use devices • Accessories—excluding single-use devices • Flex-type finger pulse sensors • Humidifier water tubs	90 days
• Batteries for use in ResMed internal and external battery systems	6 months
• Clip-type finger pulse sensors • CPAP and bilevel device data modules • Oximeters and CPAP and bilevel device oximeter adapters • Humidifiers and humidifier cleanable water tubs • Titration control devices	1 year
• CPAP, bilevel and ventilation devices (including external power supply units) • Battery accessories • Portable diagnostic/screening devices	2 years

This warranty is only available to the initial consumer. It is not transferable.

If the product fails under conditions of normal use, ResMed will repair or replace, at its option, the defective product or any of its components.

This limited warranty does not cover: a) any damage caused as a result of improper use, abuse, modification or alteration of the product; b) repairs carried out by any service organization that has not been expressly authorized by ResMed to perform such repairs; c) any damage or contamination due to cigarette, pipe, cigar or other smoke; and d) any damage caused by water being spilled on or into an electronic device.

Warranty is void on product sold, or resold, outside the region of original purchase.

Warranty claims on defective product must be made by the initial consumer at the point of purchase.

This warranty replaces all other expressed or implied warranties, including any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. Some regions or states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

ResMed shall not be responsible for any incidental or consequential damages claimed to have resulted from the sale, installation or use of any ResMed product. Some regions or states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from region to region. For further information on your warranty rights, contact your local ResMed dealer or ResMed office.

⚠ GENERAL WARNINGS

- Read the entire manual before using these devices.
- In the US, Federal law restricts these devices to sale by or on the order of a physician.
- Use these devices only for their intended use as described in this manual.
- Do not open the S9 or H5i. There are no user serviceable parts inside. Repairs and servicing should only be performed by an authorized ResMed service agent.
- Beware of electrocution. Do not immerse the S9 device, H5i docking station, power supply or power cord in water. Always unplug these devices before cleaning and make sure they are dry before plugging them back in.
- Do not use bleach, chlorine, alcohol, or aromatic-based solutions, moisturizing or antibacterial soaps or scented oils to clean the S9, H5i or air tubing. These solutions may cause damage and reduce the life of these products.
- Follow all precautions when using supplemental oxygen.
- Explosion hazard—do not use in the vicinity of flammable anesthetics.
- Only use the ResMed 90W or 30W power supply units.
- Make sure the power cord and plug are in good condition and the equipment is not damaged.
- Keep the power cord away from hot surfaces.
- Do not drop or insert any object into any tubing or opening.
- Do not leave long lengths of air tubing around the top of your bed. It could twist around your head or neck while you are sleeping.

⚠ S9 WARNINGS

- Advice contained in this manual should not supersede instructions given by the prescribing physician.
- Do not use your S9 if there are obvious external defects or unexplained changes in performance.
- Only ResMed air tubing and accessories should be used with these devices. A different type of air tubing or accessory may alter the pressure you actually receive, reducing the effectiveness of your treatment.
- Blocking the air tubing and/or air inlet of the S9 device while in operation could lead to overheating of the device.
- If your clinician has told you to use the SD card to update the settings on your device and the "Settings updated successfully" message does not appear, contact your clinician immediately.
- A patient should not connect a device to the module connector port unless instructed to do so by their health care provider or physician. Only ResMed products are designed to be connected to the module connector port. Connecting other devices could result in injury, or damage to the S9 device.
- These S9 devices should only be used with masks (and connectors[1]) recommended by ResMed, or by a physician or respiratory therapist. A mask should not be used unless the device is turned on. Once the mask is fitted, ensure that the device is blowing air. The vent hole or holes associated with the mask should never be blocked.
  Explanation: Your S9 is intended to be used with special masks (or connectors) which have vent holes to allow continuous flow of air out of the mask. When the device is turned on and functioning properly, new air from the device flushes the exhaled air out through the mask vent holes. However, when the device is not operating,

---

1. Ports may be incorporated into the mask or in connectors that are near the mask.

insufficient fresh air will be provided through the mask, and the exhaled air may be rebreathed. Rebreathing of exhaled air for longer than several minutes can, in some circumstances, lead to suffocation. This applies to most models of CPAP devices.

- In the event of power failure[1] or machine malfunction, remove the mask.
- These S9 devices can be set to deliver pressures up to 20 cm H_2O. In the unlikely event of certain fault conditions, pressures up to 30 cm H_2O are possible.
- Oxygen flow must be turned off when the CPAP device is not operating, so that unused oxygen does not accumulate within the device enclosure and create a risk of fire.
- If the oxygen has been left on, turn off the device, then wait one hour before turning on the device again.

S9 CAUTIONS

- Be careful not to place your device where it can be bumped or where someone is likely to trip over the power cord.
- If you put the device on the floor, make sure the area is free from dust and clear of bedding, clothes or other objects that could block the air inlet or cover the power supply unit.
- Make sure the area around the device is dry and clean.
- Do not hang the air tubing in direct sunlight as it may harden over time and eventually crack.
- Do not wash the air filter. The air filter is not washable or reusable.
- The air filter cover protects the device in the event of accidental liquid spillage. Ensure the air filter and air filter cover are fitted at all times.
- At low pressures, the flow through the exhalation ports of your mask may not clear all exhaled gas from the tubing. Some rebreathing may occur.
- The airflow for breathing produced by these devices can be as much as 11ºF (6ºC) higher than the temperature of the room. Caution should be exercised if the room temperature is warmer than 90ºF (32ºC).



H5i WARNINGS

- The H5i is designed only for use with specific ResMed devices. Do not use the H5i with any other CPAP device.
- Do not operate the H5i if it is not working properly or if any part of the CPAP device or H5i has been dropped or damaged.
- The H5i should only be used with tubing or accessories recommended by ResMed. Connection of other delivery tubes or accessories could result in injury, or damage to the device.
- Water must be prevented from entering your CPAP device.
- Do not overfill the water tub as water may enter the device and air tubing.
- Take care when handling your H5i as the water/water tub may be hot. Allow 10 minutes for the heater plate and any excess water to cool.
- The H5i docking station should only be connected or disconnected when the water tub is empty.
- Make sure that the water tub is empty before transporting the H5i.
- Do not operate the H5i on an aircraft as water may enter the CPAP device and air tubing during turbulence.
- Always place the H5i on a level surface below the level of the user to prevent the mask and tubing from filling with water.
- The H5i should be used with caution for users who are unable to remove the mask for themselves.

---

1. During partial (below rated minimum voltage) or total power failure, therapy pressures will not be delivered. When power is restored, operation will recommence with no change to settings.

- If liquids are inadvertently spilled into or on the H5i docking station, unplug the device from the power outlet. Disconnect the docking station from the CPAP device and allow the docking station to drain and dry before re-using.

 AIR TUBING WARNINGS

- If damage to the air tubing results in air leaking, stop using the air tubing.
- Do not wash the air tubing in a washing machine or dishwasher.
- Avoid covering the ClimateLine air tubing with materials such as sheets or blankets.
- The ClimateLine is designed only for use with the H5i.
- ClimateLine is not compatible with supplemental oxygen.

Usage prévu de la S9 AutoSet

La S9 AutoSet est prévue pour le traitement du syndrome d'apnée obstructive du sommeil (SAOS) chez les patients de plus de 66 lb (30 kg) et est prévue pour une utilisation à domicile ou en milieu médical.

Usage prévu de la S9 Elite

La S9 Elite est prévue pour le traitement du syndrome d'apnées obstructives du sommeil (SAOS) par PPC chez les patients de plus de 66 lb (30 kg) et est prévue pour une utilisation à domicile ou en milieu médical.

Contre-indications concernant les appareils S9

Le traitement par pression positive est contre-indiqué chez certains patients présentant l'une des pathologies préexistantes suivantes :

- affection pulmonaire bulleuse grave
- pneumothorax
- hypotension
- déshydratation
- fuite de liquide céphalo-rachidien, récent traumatisme crânien ou intervention chirurgicale crânienne.

Effets secondaires liés à l'utilisation des appareils S9

Les patients doivent avertir leur médecin traitant en cas de douleurs thoraciques inhabituelles, de maux de tête sévères ou d'une dyspnée accrue. Une infection aiguë des voies aériennes supérieures peut nécessiter l'arrêt temporaire du traitement.

Les effets secondaires suivants peuvent apparaître au cours du traitement utilisant l'un de ces appareils :

- sécheresse nasale, buccale ou de la gorge
- saignements de nez
- ballonnements
- gêne au niveau de l'oreille ou des sinus
- irritation des yeux
- érythèmes cutanés.

Usage prévu de l'H5i

L'H5i est prévu pour humidifier l'air délivré par un appareil de PPC. L'H5i doit être utilisé uniquement en conformité avec les indications du médecin. L'H5i est prévu pour un usage multiple par un seul patient à domicile ou pour un usage multiple par plusieurs patients en milieu médical.

Contre-indications concernant l'humidificateur H5i

L'utilisation de l'H5i est contre-indiquée chez les patients trachéotomisés ou intubés.

Dépannage

En cas de problème, reportez-vous aux suggestions suivantes. Si le problème persiste, contactez votre fournisseur ou ResMed. Ne tentez pas d'ouvrir ces appareils.

Problème/cause possible	Solution
Aucun affichage	
L'alimentation n'est pas connectée.	Vérifiez que le câble d'alimentation est branché et que l'interrupteur de la prise de courant (le cas échéant) est sur marche.
L'H5i n'est pas correctement fixé à la S9.	Vérifiez que la S9 et l'H5i sont bien branchés.
Le débit d'air délivré par la S9 est insuffisant	
La durée de rampe est activée.	Attendez que la pression augmente ou modifiez la durée de rampe.
Le filtre à air est sale.	Remplacez le filtre à air.
Le circuit respiratoire n'est pas correctement raccordé.	Vérifiez le circuit respiratoire.
Le circuit respiratoire est obstrué, pincé ou percé.	Débouchez ou dégagez le circuit respiratoire. Vérifiez que le circuit respiratoire n'est pas percé.
Le masque et le harnais sont mal mis en place.	Ajustez la position du masque et du harnais.
L'attache du couvercle de l'H5i n'est pas correctement fermée.	Vérifiez que le couvercle est correctement fixé à la station d'accueil à l'aide de l'attache.
Le joint du couvercle de l'H5i n'est pas correctement mis en place.	Vérifiez que le joint du couvercle est dans le bon sens et correctement mis en place.
Le circuit respiratoire sélectionné n'est pas le bon.	Si vous utilisez un circuit respiratoire SlimLine ou Standard, veillez à sélectionner le bon circuit respiratoire dans le menu.
L'appareil ne démarre pas lorsque vous respirez dans le masque	
La respiration n'est pas assez profonde pour déclencher SmartStart/Stop.	Respirez profondément dans le masque.
Il y a une fuite excessive.	Ajustez la position du masque et du harnais. Le circuit respiratoire n'est pas correctement raccordé. Raccordez le circuit respiratoire correctement aux deux extrémités.
La fonction SmartStart/Stop est désactivée. ***Remarque :*** *SmartStart/Stop n'est pas disponible si vous utilisez un masque facial.*	Activez SmartStart/Stop.
L'appareil ne s'arrête pas lorsque vous retirez le masque	
La fonction SmartStart/Stop n'est pas activée. ***Remarque :*** *SmartStart/Stop n'est pas disponible si vous utilisez un masque facial.*	Activez SmartStart/Stop.
SmartStart/Stop est activée mais l'appareil de PPC ne s'arrête pas automatiquement lorsque vous retirez votre masque	
Le masque utilisé est incompatible.	Utilisez uniquement l'équipement recommandé par ResMed.
Le patient utilise un masque narinaire avec une pression réglée inférieure à 7 cm H_2O.	Désactivez SmartStart/Stop.

Problème/cause possible	Solution
La pression augmente de façon inappropriée	
Vous parlez, vous toussez ou vous respirez d'une façon inhabituelle.	Évitez de parler lorsque vous portez un masque nasal et respirez le plus normalement possible.
La bulle du masque vibre contre la peau.	Ajustez le harnais.
Affichage d'un message d'erreur : `Défaut circuit chauffant, remplacez-le`	
L'appareil a été laissé dans un environnement chaud.	Laissez-le refroidir avant de le réutiliser. Débranchez le câble d'alimentation puis rebranchez-le pour redémarrer l'appareil.
Une erreur est survenue dans votre circuit respiratoire ClimateLine.	N'utilisez plus votre circuit respiratoire ClimateLine et contactez votre clinicien ou prestataire de santé. En attendant, utilisez un circuit respiratoire Standard ou SlimLine.
Affichage du message d'erreur : `Défaut humidificateur, remplacez-le`	
L'appareil a été laissé dans un environnement chaud.	Laissez-le refroidir avant de le réutiliser. Débranchez le câble d'alimentation puis rebranchez-le pour redémarrer l'appareil.
Une erreur est survenue dans votre humidificateur chauffant H5i.	N'utilisez plus votre H5i et contactez votre clinicien ou prestataire de santé.
Affichage du message d'erreur : `Faute température élevée, veuillez consulter le manuel utilisateur`	
L'appareil a été laissé dans un environnement chaud.	Laissez-le refroidir avant de le réutiliser. Débranchez le câble d'alimentation puis rebranchez-le pour redémarrer l'appareil.
La literie recouvre l'appareil ou l'entrée d'air.	Veillez à ce que l'appareil soit dans un endroit exempt de literie, de vêtements ou de tout autre objet susceptible d'obstruer l'entrée d'air ou de recouvrir l'appareil. Débranchez le câble d'alimentation puis rebranchez-le pour redémarrer l'appareil.
Le filtre à air est obstrué.	Remplacez le filtre à air. Débranchez le câble d'alimentation puis rebranchez-le pour redémarrer l'appareil.
Le circuit respiratoire est obstrué.	Vérifiez le circuit respiratoire et retirez tout élément ce qui l'obstrue. Débranchez le câble d'alimentation puis rebranchez-le pour redémarrer l'appareil.
Le réglage de l'humidificateur est trop élevé, ce qui entraîne une accumulation d'eau dans le circuit respiratoire.	Mettez le bouton de réglage de l'humidificateur sur une valeur moins élevée et videz le circuit respiratoire.
Affichage d'un message d'erreur : `Vérifier l'alim. secteur ResMed et insérer son connecteur à fond`	
La fiche CC est mal insérée à l'arrière de l'appareil ou a été enfoncée trop lentement.	Insérez la fiche CC à fond.
Un module d'alimentation d'une autre marque que ResMed est branché à l'appareil.	Retirez le module d'alimentation en question et remplacez-le par un module ResMed.
La literie recouvre le module d'alimentation.	Veillez à ce qu'il n'y ait rien sur le module d'alimentation.
Affichage du message d'erreur : `Circuit bouché, veuillez le vérifier`	
Le circuit respiratoire est obstrué.	Vérifiez le circuit respiratoire et retirez tout élément qui l'obstrue.

Problème/cause possible	Solution
Après que vous avez essayé de mettre à jour les réglages ou de copier des données sur la carte à puce, le message suivant s'affiche sur l'écran LCD : `Erreur carte, enlever carte SD et contacter prestataire`	
La carte à puce n'est pas correctement insérée.	Vérifiez que la carte à puce est bien insérée.
Vous avez peut-être retiré la carte à puce avant que les réglages n'aient été copiés sur l'appareil de PPC.	Insérez à nouveau la carte à puce et attendez que l'écran d'accueil s'affiche ou que le message « `Mise à jour réussie des réglages, appuyez sur une touche` » s'affiche sur l'écran LCD. ***Remarque :*** *ce message ne s'affiche qu'une seule fois. Si vous insérez à nouveau la carte à puce après avoir mis à jour les réglages, le message ne s'affichera pas une nouvelle fois.*
Le message suivant ne s'affiche PAS sur l'écran LCD après que vous avez essayé de mettre à jour les réglages à l'aide de la carte à puce : `Mise à jour réussie des réglages, appuyez sur une touche`	
Les réglages n'ont pas été mis à jour.	Contactez votre clinicien ou prestataire de santé immédiatement.
L'H5i projette de l'eau sur votre visage	
Le réservoir d'eau est trop rempli.	Vérifiez que le niveau d'eau ne dépasse pas le repère de niveau maximum.
De la condensation se forme dans le circuit respiratoire et dans le masque.	Réduisez les valeurs de réglage de l'H5i ou de l'humidité relative à partir du menu.
Le réservoir d'eau fuit	
Le réservoir d'eau est peut-être endommagé ou fissuré.	Contactez votre prestataire de santé pour qu'il vous le remplace.
Le réservoir d'eau nettoyable n'est pas bien monté.	Vérifiez que le réservoir n'est pas endommagé et remontez-le.
L'air est trop chaud ou trop froid dans le masque	
La température du circuit respiratoire ClimateLine est réglée sur une valeur trop élevée ou trop basse.	Augmentez ou baissez la température du circuit respiratoire chauffant à partir du menu.

Caractéristiques générales

Module d’alimentation 90 W	Courant 100 – 240 V, 50 – 60 Hz, Courant nominal pour une utilisation en avion 110 V, 400 Hz Consommation de courant typique 70 W (80 VA) Consommation de courant maximale 110 W (120 VA)
Module d’alimentation 30 W	Courant 100 – 240 V, 50 – 60 Hz, Courant nominal pour une utilisation en avion 110 V, 400 Hz Consommation de courant typique 20 W (30 VA) Consommation de courant maximale 36 W (75 VA)
Température de fonctionnement	de 41°F à 95°F (de +5°C à +35°C)
Humidité de fonctionnement	de 10 à 95 % sans condensation
Altitude de fonctionnement	du niveau de la mer à 8500’ (2591 m)
Température de stockage et de transport	de -4°F à 140°F (de -20°C à +60°C)
Humidité de stockage et de transport	de 10 à 95 % sans condensation
Compatibilité électromagnétique	Le produit est conforme à toutes les exigences de compatibilité électromagnétique (CEM) applicables, conformément à CEI60601-1-2, pour les environnements commerciaux et résidentiels, et pour l’industrie légère. Vous trouverez les informations relatives aux émissions et à l'imunité électromagnétiques pour ces appareils ResMed sur le site www.resmed.com, à la page Produits de la rubrique SAV et assistance. Une fois sur cette page, cliquez sur le fichier PDF qui correspond à votre langue.
Utilisation en avion	ResMed déclare que la S9 AutoSet/Elite est conforme à la norme RTCA/DO-160F de la Federal Aviation Administration (FAA) pour toutes les phases du voyage aérien.
Classification CEI 60601-1	Classe II (double isolation), type BF

Caractéristiques techniques des S9

Pression de fonctionnement	de 4 à 20 cm H_2O
Pression maximale délivrée en cas de défaillance dans des conditions uniformes de fonctionnement	30 cm H_2O
Tolérance pour la mesure de la pression	± 0,5 cm H_2O ± 4 % de la valeur indiquée
Tolérance pour la mesure du débit	± 6 L/min ou 10 % de la valeur indiquée si celle-ci est supérieure
VALEURS D'ÉMISSION SONORE À DEUX CHIFFRES DÉCLARÉES conformément à la norme ISO 4871 :	
Niveau de pression acoustique	24 dBA (mesure effectuée conformément à ISO 17510-1:2002) 26 dBA avec une incertitude de 2 dBA (mesure effectuée conformément à la norme ISO 17510-1:2007)
Niveau de puissance acoustique	34 dBA avec une incertitude de 2 dBA (mesure effectuée conformément à la norme ISO 17510-1:2007)
Dimensions nominales (L x l x H)	6,0" x 5,5" x 3,4" (153 mm x 140 mm x 86 mm)
Poids	1,8 lb (810 g)
Boîtier	Thermoplastique ignifugé
Adjonction d'oxygène	Débit maximum recommandé pour l'adjonction d'oxygène : 4 l/min
Filtre à air hypoallergénique	Fibres acryliques et de polypropylène non tissées avec un support en polypropylène
Filtre à air standard	Fibre de polyester
Sortie d'air	Le raccord conique 22 mm de sortie d'air est conforme à la norme ISO 5356-1

Caractéristiques techniques de l'H5i

Température maximale de la plaque chauffante	150°F (65°C)
Température de coupure	165°F (74°C)
Température maximale de l'air humidifié	$\leqslant$ 106°F ($\leqslant$ 41°C)
Dimensions nominales (L x l x H)	Support et réservoir : 6,0" x 5,7" x 3,4" (153 mm x 145 mm x 86 mm)
Poids (réservoir d'eau)	Support et réservoir vide : 1,5 lb (0,67 kg)
Poids (réservoir d'eau nettoyable)	Support et réservoir vide : 1,7 lb (0,77 kg)
Capacité	Jusqu'au repère de niveau maximum : 380 ml
Support	Thermoplastique ignifugé, aluminium
Réservoir d'eau nettoyable	Plastique moulé par injection, acier inoxydable et joint en silicone
Réservoir d'eau	Plastique moulé par injection, aluminium et élastomère thermoplastique

Caractéristiques technique du circuit respiratoire

Circuit respiratoire ClimateLine	Plastique flexible et composants électriques, 6'5" (1,98 m), 15 mm de diamètre interne
Circuit respiratoire SlimLine	Plastique flexible, 6' (1,83 m), 15 mm de diamètre interne
Circuit respiratoire Standard	Plastique flexible, 6'6" (2 m), 19 mm de diamètre interne
Température de coupure du circuit respiratoire chauffant	$\leqslant$ 106°F ($\leqslant$ 41°C)

Remarques :

- *Le fabricant se réserve le droit de modifier ces caractéristiques sans notification préalable.*
- *Les valeurs de température et d'humidité relative indiquées pour le circuit respiratoire ClimateLine ne sont pas mesurées.*
- *Contactez votre clinicien ou prestataire de santé avant d'utiliser le circuit respiratoire SlimLine avec d'autres appareils que la S9 ou l'H5i.*

Performance d'humidification

Les réglages suivants ont été testés à une température et une humidité relative ambiantes de 22°C et 40 % respectivement :

Pression PPC au masque cm H_2O	Humidité relative (%) Réglage 3	Réglage 6	Valeur nominale d'HA[a] à la sortie, BTPS[b] Réglage 3	Réglage 6
4	100	100	21	27
10	100	100	16	23
20	100	100	14	17

a. HA - Humidité absolue en mg/l.
b. BTPS - de l'anglais *Body Temperature Pressure Saturated* (à la pression et à la température corporelles et saturé de vapeur d'eau).

Symboles apparaissant sur ces appareils

Les symboles suivants sont susceptibles de se trouver sur votre S9, votre H5i, le module d'alimentation, votre circuit respiratoire ou l'emballage.

Attention ; Lire les instructions avant utilisation ; Suivre les instructions du mode d'emploi ;

IPX1 Protection anti-gouttes ; IPX0 Absence de protection anti-gouttes ; Équipement de type BF ;

Équipement de classe II ; Marche/Arrêt ; Fabricant ; RoHS Conforme à la directive européenne RoHS ;

LOT Numéro de lot ; REF Code produit ; SN Numéro de série ; Courant continu ;

Ne pas utiliser avec plus d'un patient ; MAX Niveau d'eau maximal ;

93°C Peut être désinfecté à une température maximale de 200°F (93°C) ;

DISTILLED WATER ONLY Utiliser de l'eau distillée uniquement ; H5i H5i Retirez la cuve pour la remplir ;

Rx Sur ordonnance uniquement (selon la loi fédérale américaine, cet appareil ne peut être vendu aux États-Unis que par un médecin ou sur prescription médicale) ; Verrouiller/Déverrouiller ; Logo 1 de conformité à la réglementation RoHS chinoise ; 10 20 Logo 2 de conformité à la réglementation RoHS chinoise.

Réparations

Le S9 et H5i devrait assurer un fonctionnement fiable et sûr lorsqu'il est utilisé et entretenu conformément aux instructions fournies par ResMed. ResMed recommande de faire inspecter le S9 et H5i par un service technique agréé ResMed en présence de tout signe d'usure ou lorsque son fonctionnement est insatisfaisant. Autrement et en règle générale, les appareils ne devraient nécessiter aucun entretien ou inspection particulier pendant leur durée de vie nominale (cinq ans).

Garantie limitée

ResMed Ltd (ci-après « ResMed ») garantit votre produit ResMed contre tout défaut de matériaux et de main-d'œuvre pour la période spécifiée ci-après à compter de la date d'achat.

Produit	Durée de la garantie
• Masques (y compris entourage rigide, bulle, harnais et circuit respiratoire)—dispositifs à usage unique exclus • Accessoires—dispositifs à usage unique exclus • Capteurs digitaux de pouls flexibles • Réservoirs d'eau d'humidificateur	90 jours
• Batteries à utiliser dans les systèmes de batteries externes et internes ResMed	6 mois
• Capteurs digitaux de pouls de type clip • Modules de transmission de données pour appareil de PPC ou d'aide inspiratoire avec PEP • Oxymètres et adaptateurs d'oxymètre pour appareil de PPC ou d'aide inspiratoire avec PEP • Humidificateurs et réservoirs d'eau nettoyables pour humidificateur • Appareils de commande de la titration	1 an
• Appareils de PPC, d'aide inspiratoire avec PEP et de ventilation (y compris les modules d'alimentation externes) • Accessoires de batteries • Dispositifs portables de diagnostic et dépistage	2 ans

Seul le client initial est couvert par la présente garantie. Elle n'est pas cessible.

En cas de défaillance du produit dans des conditions normales d'utilisation, ResMed, à son entière discrétion, répare ou remplace le produit défectueux ou toute pièce.

Cette garantie limitée ne couvre pas : a) tout dommage résultant d'une utilisation incorrecte, d'un usage abusif ou d'une modification ou transformation opérée sur le produit ; b) les réparations effectuées par tout service de réparation sans l'autorisation expresse de ResMed ; c) tout dommage ou contamination causé par de la fumée de cigarette, de pipe, de cigare ou autre ; d) tout dommage causé par de l'eau renversée sur ou dans un appareil électronique.

La garantie est annulée pour les produits vendus ou revendus dans un pays autre que celui où ils ont été achetés à l'origine.

Les réclamations au titre de la garantie pour les produits défectueux doivent être présentées au lieu d'achat par le client initial.

La présente garantie remplace toute autre garantie expresse ou implicite, y compris toute garantie implicite de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier. Certains pays ou états n'autorisent pas les limitations de durée pour les garanties implicites ; il est donc possible que la limitation susmentionnée ne s'applique pas à votre cas.

ResMed ne peut être tenue pour responsable de tout dommage accessoire ou indirect résultant de la vente, de l'installation ou de l'utilisation de tout produit ResMed. Certains pays ou états n'autorisent ni l'exclusion ni la limitation des dommages accessoires ou indirects ; il est donc possible que la limitation susmentionnée ne s'applique pas à votre cas.

Cette garantie vous octroie des droits reconnus par la loi, et vous pouvez également avoir d'autres droits qui varient en fonction du pays où vous habitez. Pour de plus amples informations sur vos droits de garantie, veuillez contacter votre prestataire de santé ou ResMed.

⚠ AVERTISSEMENTS D'ORDRE GÉNÉRAL

- Lire le manuel entièrement avant d'utiliser ces appareils.
- Selon la loi fédérale américaine, cet appareil ne peut être vendu aux États-Unis que par un médecin ou sur prescription médicale.
- Utiliser ces appareils uniquement selon l'usage prévu tel qu'indiqué dans ce manuel.
- Ne pas ouvrir le boîtier de la S9 ou du H5i. Il ne contient aucune pièce pouvant être entretenue par l'utilisateur. Les réparations et l'entretien doivent être effectués par un technicien agréé ResMed uniquement.
- Risque d'électrocution. Ne pas immerger la S9, le support du H5i, l'alimentation électrique ou le câble d'alimentation dans de l'eau. Toujours débrancher ces appareils avant de procéder au nettoyage et vérifiez qu'ils sont secs avant de les rebrancher.
- Ne pas utiliser d'eau de Javel, de chlore, d'alcool ou de solutions parfumées (y compris les huiles parfumées), ni de savons hydratants ou antibactériens pour le nettoyage de la S9, du H5i ou du circuit respiratoire. Ces produits risquent d'endommager les appareils et de réduire leur durée de vie.
- Prendre toutes les précautions applicables lors de l'adjonction d'oxygène.
- Risque d'explosion—Ne pas utiliser à proximité d'anesthésiques inflammables.
- Utiliser les modules d'alimentation ResMed de 90 W ou 30 W uniquement.
- Vérifier que le câble d'alimentation et la fiche sont en bon état et que l'équipement n'est pas endommagé.
- Tenir le câble d'alimentation à l'écart de toute surface chaude.
- Ne pas laisser tomber ni insérer d'objet dans les ouvertures ou les tuyaux.
- Ne pas laisser de longueurs inutiles de tuyau en haut du lit. Elles pourraient s'enrouler autour de votre tête ou de votre cou pendant que vous dormez.

⚠ AVERTISSEMENTS CONCERNANT LES S9

- Les conseils donnés dans ce manuel ne remplacent pas les instructions du médecin traitant.
- Ne pas utiliser la S9 en cas de défauts externes évidents ou si sa performance devient aléatoire.
- Seuls le circuit respiratoire et les accessoires ResMed peuvent être utilisés avec ces appareils. Les circuits respiratoires et accessoires d'un autre type risquent de modifier la pression reçue et de réduire l'efficacité de votre traitement.
- L'obstruction du circuit respiratoire et/ou de l'entrée d'air de la S9 pendant le fonctionnement risque de causer une surchauffe de l'appareil.
- Si votre clinicien vous a demandé d'utiliser la carte à puce pour mettre les réglages de votre appareil à jour et si le message « Mise à jour réussie des réglages » ne s'affiche pas, contacter votre clinicien immédiatement.
- Un patient ne doit connecter aucun appareil au port de connexion du module sauf si son prestataire de santé ou son médecin lui a demandé de le faire. Seuls les produits ResMed peuvent être connectés au port de connexion du module. La connexion d'autres appareils peut causer des blessures ou endommager la S9.

- Ces S9 doivent être utilisées uniquement avec les masques (et raccords[1]) recommandés par ResMed, un médecin ou un kinésithérapeute respiratoire. Le masque ne peut être porté que si la S9 est sous tension. Après la mise en place du masque, vérifiez que l'appareil produit un débit d'air. Les orifices de ventilation du masque ne doivent jamais être obstrués.
  Explication : votre S9 est conçue pour être utilisée avec des masques (ou raccords) spéciaux possédant des orifices de ventilation qui permettent l'écoulement continu de l'air hors du masque. Lorsque l'appareil est sous tension et qu'il fonctionne correctement, de l'air propre provenant de l'appareil expulse l'air expiré via les orifices de ventilation du masque. Cependant, lorsque l'appareil ne fonctionne pas, le débit d'air propre délivré dans le masque est insuffisant et une réinhalation de l'air expiré peut se produire. Si la réinhalation de l'air expiré dure plus de quelques minutes, elle peut, dans certains cas, entraîner une suffocation. Cela vaut pour la plupart des appareils de PPC.
- En cas de coupure de courant[2] ou de dysfonctionnement de l'appareil, retirer le masque.
- Ces S9 peuvent être réglées pour délivrer des pressions allant jusqu'à 20 cm H_2O. Dans le cas peu probable d'une panne, les pressions peuvent s'élever jusqu'à 30 cm H_2O.
- Le débit d'oxygène doit être fermé lorsque l'appareil de pression positive n'est pas en marche afin d'empêcher l'oxygène inutilisé de s'accumuler dans l'appareil et de créer un risque d'incendie.
- Si l'alimentation en oxygène a été laissée ouverte, mettez l'appareil hors tension, puis attendez une heure avant de le remettre sous tension.

⚠ PRÉCAUTIONS D'UTILISATION CONCERNANT LES S9

- Veiller à placer l'appareil de façon à éviter que quelqu'un puisse buter dedans ou se prendre les pieds dans le câble d'alimentation.
- Si vous placez l'appareil au sol, vérifiez qu'il n'y a pas de poussière, ni de literie, de vêtements ou d'autres objets susceptibles d'obstruer l'entrée d'air ou de recouvrir le module d'alimentation.
- Vérifier que la zone autour de l'appareil est propre et sèche.
- Ne pas suspendre le circuit respiratoire à la lumière directe du soleil afin d'éviter qu'il ne durcisse ou ne se fissure avec le temps.
- Ne pas laver le filtre à air. Il n'est ni lavable ni réutilisable.
- Le couvercle du logement du filtre à air protège l'appareil contre tout déversement accidentel de liquides. Veiller à ce que le filtre à air et le couvercle de son logement soient toujours en place.
- À basses pressions, le débit aux orifices de ventilation de votre masque peut s'avérer insuffisant pour expulser tous les gaz expirés hors du circuit respiratoire. Une réinhalation peut se produire.
- La température du débit d'air produit par cet appareil peut être supérieure de 11ºF (6ºC) à la température ambiante. Des précautions particulières devront être prises lorsque la température ambiante est supérieure à 90ºF (32°C).

---

1. Des ports peuvent être intégrés au masque ou à des raccords proches du masque.
2. En cas de défaillance de l'alimentation (en dessous de la tension nominale minimale) ou de coupure de courant, les pressions de traitement ne sont pas délivrées. Le fonctionnement reprend normalement une fois l'alimentation rétablie.

⚠ AVERTISSEMENTS CONCERNANT L'H5i

- L'H5i est prévu exclusivement pour une utilisation avec certains appareils de pression positive ResMed. Ne pas utiliser l'H5i avec d'autres appareils de PPC.
- Ne pas utiliser l'H5i s'il ne fonctionne pas correctement ou si l'une de ses pièces ou de celles de l'appareil de pression positive est tombée par terre ou a été endommagée.
- L'H5i doit être utilisé uniquement avec les circuits respiratoires et accessoires recommandés par ResMed. Le raccordement d'autres circuits respiratoires ou accessoires peut entraîner des blessures ou endommager l'appareil.
- Les mesures nécessaires devront être prises pour empêcher que de l'eau ne puisse s'écouler dans l'appareil de PPC.
- Ne pas trop remplir le réservoir sans quoi de l'eau risque de s'écouler dans l'appareil et dans le circuit respiratoire.
- Manipuler l'H5i avec précaution dans la mesure où l'eau et le réservoir risquent d'être chauds. Laissez la plaque chauffante et l'eau résiduelle éventuelle refroidir pendant 10 minutes.
- Le support de l'H5i doit être mis en place ou retiré uniquement lorsque le réservoir est vide.
- Vérifier que le réservoir est vide avant de transporter l'H5i.
- Ne pas utiliser l'H5i dans un avion dans le mesure où de l'eau risque de s'écouler dans l'appareil de PPC et dans le circuit respiratoire en cas de turbulences.
- Toujours placer l'H5i sur une surface plane à un niveau inférieur à celui du patient afin d'éviter tout écoulement d'eau dans le masque et le circuit respiratoire.
- L'H5i doit être utilisé avec précaution si le patient n'est pas en mesure d'enlever le masque lui-même.
- En cas de déversement accidentel de liquides dans ou sur le support de l'H5i, débrancher l'appareil de la prise de courant. Détacher le support de l'appareil de PPC et le laisser se vider et sécher avant de le réutiliser.

⚠ AVERTISSEMENTS CONCERNANT LES CIRCUITS RESPIRATOIRES

- En cas de dommages provoquant une fuite du circuit respiratoire, ne plus utiliser le circuit respiratoire.
- Ne pas laver le circuit respiratoire dans une machine à laver ou dans un lave-vaisselle.
- Éviter de recouvrir le circuit respiratoire ClimateLine avec des objets tels que des draps ou des couvertures.
- Le ClimateLine est prévu exclusivement pour une utilisation avec l'H5i.
- Le ClimateLine ne peut pas être utilisé avec une adjonction d'oxygène.

Indicaciones de uso del S9 AutoSet

El sistema de ajuste automático S9 AutoSet está indicado para tratar la apnea obstructiva del sueño (AOS) en pacientes que pesen más de 30 kg (66 lb). El sistema de ajuste automático S9 AutoSet está indicado para uso hospitalario y domiciliario.

Indicaciones de uso del S9 Elite

El sistema CPAP S9 Elite está indicado para el tratamiento de la apnea obstructiva del sueño (AOS) en pacientes que pesen más de 30 kg (66 lb). El sistema CPAP S9 Elite está diseñado para uso hospitalario y domiciliario.

Contraindicaciones del S9

El tratamiento con presión positiva en las vías respiratorias puede estar contraindicado en algunos pacientes que presenten las siguientes afecciones previas:

- enfermedad pulmonar bullosa grave
- neumotórax
- presión arterial patológicamente baja
- deshidratación
- fuga de líquido cefalorraquídeo, cirugía o traumatismo craneanos recientes.

Efectos secundarios del S9

Los pacientes deben informar a su médico tratante si tienen algún dolor inusual en el pecho, dolor de cabeza grave o mayor dificultad para respirar. Una infección aguda en las vías respiratorias superiores puede requerir la suspensión temporal del tratamiento.

Durante el curso del tratamiento con estos equipos pueden aparecer los siguientes efectos colaterales:

- sequedad de la nariz, boca o garganta
- epistaxis
- hinchazón (por aerofagia)
- molestias sinusales o del oído
- irritación ocular
- erupciones cutáneas.

Indicaciones de uso del H5i

El H5i está indicado para humidificar el aire suministrado por un equipo CPAP. El H5i sólo debe utilizarse según las recomendaciones de un médico. El H5i está diseñado para ser utilizado en repetidas ocasiones por un único paciente en el domicilio y en repetidas ocasiones en hospitales o instituciones.

Contraindicaciones del H5i

El H5i está contraindicado en pacientes que no respiran por las vías respiratorias superiores (supraglóticas).

Solución de problemas

Si surge algún problema, intente poner en práctica las sugerencias que figuran a continuación. Si el problema no se resuelve, póngase en contacto con el proveedor del equipo o con ResMed. No intente abrir estos equipos.

Problema/Causa posible	Solución
Pantalla en blanco	
La alimentación no está conectada.	Verifique que el cable de alimentación esté conectado y que el tomacorriente (en caso de haberlo) esté encendido.
El S9 y el H5i no están conectados correctamente.	Asegúrese de que el S9 y el H5i estén conectados de manera segura.
El equipo S9 no proporciona suficiente aire	
Se está usando el período de rampa.	Espere a que la presión de aire aumente o modifique el período de rampa o adaptación.
El filtro de aire está sucio.	Cambie el filtro de aire.
El tubo de aire no está debidamente conectado.	Revise el tubo de aire.
El tubo de aire está obstruido, apretado o perforado.	Desobstruya o despeje el tubo de aire. Verifique que el tubo de aire no esté perforado.
La mascarilla y el arnés no están correctamente colocados.	Ajuste la posición de la mascarilla y del arnés.
La tapa del H5i no está correctamente trabada.	Asegúrese de que la tapa esté correctamente trabada en la estación de acoplamiento.
La junta de la tapa del H5i no está correctamente ajustada.	Asegúrese de que la junta de la tapa no esté colocada al revés y que esté colocada firmemente.
Selección incorrecta del tubo de aire.	Si está utilizando los tubos de aire SlimLine o Estándar asegúrese de que en el menú haya seleccionado el tipo de tubo de aire correcto.
El equipo no se pone en marcha cuando usted respira en la mascarilla	
La respiración no es lo suficientemente profunda como para activar la función SmartStart/Stop.	Inhale y exhale profundamente a través de la mascarilla.
Hay una fuga excesiva.	Ajuste la posición de la mascarilla y del arnés. El tubo de aire no está debidamente conectado. Conéctelo firmemente en ambos extremos.
La función SmartStart/Stop está desactivada. ***Nota:*** *No es posible activar la función SmartStart/Stop si se utiliza una Mascarilla facial.*	Active la función SmartStart/Stop.
El equipo no se detiene cuando usted se quita la mascarilla	
La función SmartStart/Stop no está activada. ***Nota:*** *No es posible activar la función SmartStart/Stop si se utiliza una Mascarilla facial.*	Active la función SmartStart/Stop.
La función SmartStart/Stop está activada pero el equipo CPAP no se detiene automáticamente al quitarse la mascarilla	
Se está utilizando un sistema de mascarilla incompatible.	Utilice únicamente los equipos recomendados por ResMed.
El paciente está utilizando una mascarilla nasal con una presión configurada inferior a 7 cm H_2O.	Desactive la función SmartStart/Stop.

Problema/Causa posible	Solución
La presión asciende de forma inadecuada	
Usted habla, tose o respira de una manera inusual.	Evite hablar cuando tenga puesta la mascarilla nasal y respire lo más normalmente que sea posible.
La almohadilla vibra contra la piel.	Ajuste el arnés.
Aparece un mensaje de error en el visor: `Tubo caliente averiado, reemplácelo`	
Se ha dejado el equipo en un ambiente con temperatura elevada.	Deje que se enfríe antes de volver a usarlo. Desconecte el cable de alimentación y después vuelva a conectarlo para poner nuevamente en marcha el equipo.
Hay una falla en el tubo de aire ClimateLine.	Deje de usar el tubo de aire ClimateLine y comuníquese con el médico o proveedor de asistencia. Mientras tanto, utilice un tubo Estándar o SlimLine.
Aparece un mensaje de error en el visor: `Humidificador averiado, reemplácelo`	
Se ha dejado el equipo en un ambiente con temperatura elevada.	Deje que se enfríe antes de volver a usarlo. Desconecte el cable de alimentación y después vuelva a conectarlo para poner nuevamente en marcha el equipo.
Hay una falla en el humidificador térmico H5i.	Deje de usar el H5i y comuníquese con el médico o proveedor de asistencia.
Aparece un mensaje de error: `Fallo de temp elevada, consulte el manual de usuario`	
Se ha dejado el equipo en un ambiente con temperatura elevada.	Deje que se enfríe antes de volver a usarlo. Desconecte el cable de alimentación y después vuelva a conectarlo para poner nuevamente en marcha el equipo.
El equipo o la entrada de aire está cubierto/a por ropa de cama.	Asegúrese de que no haya ropa, ropa de cama ni ningún otro objeto que pudiera cubrir el equipo o bloquear la entrada de aire. Desconecte el cable de alimentación y después vuelva a conectarlo para poner nuevamente en marcha el equipo.
El filtro de aire está obstruido.	Cambie el filtro de aire. Desconecte el cable de alimentación y después vuelva a conectarlo para poner nuevamente en marcha el equipo.
El tubo de aire está obstruido.	Revise el tubo de aire y desobstrúyalo. Desconecte el cable de alimentación y después vuelva a conectarlo para poner nuevamente en marcha el equipo.
El nivel de configuración del humidificador está demasiado alto, lo que provoca una acumulación de agua en el tubo de aire.	Baje el nivel de configuración del humidificador y retire el agua del tubo de aire.

Problema/Causa posible	Solución
Aparece un mensaje de error en el visor: `Revise fuente de alimen ResMed y coloque bien el conector`	
El enchufe de CC no está completamente insertado en la parte trasera del equipo o se ha insertado muy lentamente.	Inserte el enchufe de CC completamente.
Hay una fuente de alimentación que no es de ResMed conectada al equipo.	Quite la fuente de alimentación y reemplácela con una fuente de alimentación de ResMed.
La fuente de alimentación está cubierta por ropa de cama.	Asegúrese de que no haya ropa de cama, ropa u otros objetos que pudieran cubrirla.
Aparece un mensaje de error: `Tubo bloqueado, verifíquelo`	
El tubo de aire está obstruido.	Revise el tubo de aire y desobstrúyalo.
Cuando intenta actualizar la configuración del equipo o copiar información a una tarjeta SD, aparece el siguiente mensaje de error: `Error en tarj, retire tarj SD y comuníquese con proveedor de servicio`	
La tarjeta SD no se insertó correctamente.	Asegúrese de que la tarjeta SD se insertó correctamente.
Es posible que haya retirado la tarjeta SD antes de que la configuración se haya copiado en el equipo CPAP.	Vuelva a insertar la tarjeta SD y espere a que aparezca en el visor la pantalla Página inicial o el mensaje `Configuración actualizada, oprima cualquier tecla` ***Nota:*** *Este mensaje aparece sólo una vez. Si vuelve a insertar la tarjeta SD después de haber actualizado la configuración, el mensaje no volverá a aparecer.*
Luego de intentar actualizar la configuración por medio de una tarjeta SD, NO aparece el siguiente el siguiente mensaje: `Configuración actualizada, oprima cualquier tecla`	
La configuración no se actualizó.	Comuníquese inmediatamente con su médico o proveedor de asistencia.
El agua del H5i le salpica la cara	
Se ha sobrepasado el nivel de agua recomendado en la cubeta de agua.	Verifique que el nivel de agua esté por debajo de la marca de nivel máximo.
Se forma condensación en el tubo de aire y en la mascarilla.	Baje la configuración del H5i o de la humedad relativa a través del menú.
Fuga en la cubeta de agua	
La cubeta de agua puede estar dañada o agrietada.	Comuníquese con su proveedor de asistencia para efectuar el cambio.
La cubeta de agua lavable no está colocada correctamente.	Verifique que no esté dañada y vuelva a conectar la cubeta de agua correctamente.
En la mascarilla, el aire se siente muy caliente o frío	
La temperatura del tubo de aire ClimateLine está configurada en un nivel demasiado alto o bajo.	Suba o baje la temperatura del tubo térmico a través del menú.

Especificaciones técnicas generales

Fuente de alimentación de 90 W	Margen de entrada 100–240 V, 50–60 Hz, Nominal para uso en avión 110 V, 400 Hz Consumo de potencia habitual 70 W (80 VA) Máximo consumo de potencia 110 W (120 VA)
Fuente de alimentación de 30 W	Margen de entrada 100–240 V, 50–60 Hz, Nominal para uso en avión 110 V, 400 Hz Consumo de potencia habitual 20 W (30 VA) Máximo consumo de potencia 36 W (75 VA)
Temperatura de funcionamiento	+5°C hasta +35°C (41°F hasta 95°F)
Humedad de funcionamiento	10–95% sin condensación
Altitud de funcionamiento	Desde el nivel del mar hasta 2.591 m (8.500')
Temperatura de almacenamiento y transporte	-20°C hasta +60°C (-4°F hasta +140°F)
Humedad de almacenamiento y transporte	10–95% sin condensación
Compatibilidad electromagnética	El producto cumple con todos los requisitos correspondientes en materia de compatibilidad electromagnética (EMC, por sus siglas en inglés) de acuerdo con la CEI 60601-1-2, para entornos residenciales, comerciales y de industria ligera. En la sección de servicio y asistencia que se halla dentro de la página de productos del sitio web www.resmed.com se puede hallar información acerca de la inmunidad y las emisiones electromagnéticas de estos equipos de ResMed. Haga clic en el archivo PDF correspondiente a su idioma.
Uso en avión	ResMed confirma que el S9 AutoSet/Elite cumple los requisitos (RTCA/ DO- 160F) de la Administración de Aviación Federal (FAA, del inglés Federal Aviation Administration) para todas las fases de los viajes aéreos.
Clasificación CEI 60601-1	Clase II (doble aislamiento), Tipo BF

Especificaciones técnicas del S9

Límites de presión de funcionamiento	4 hasta 20 cm H_2O
Presión máxima de régimen permanente suministrada en caso de fallo individual	30 cm H_2O
Tolerancia en la medición de presión	± 5,0 cm H_2O ± 4% de la lectura medida
Tolerancia en la medición de flujo	± 6 L/min o 10% de la lectura, la que sea mayor

VALORES DE EMISIÓN SONORA DECLARADOS MEDIANTE DOS CIFRAS según la norma ISO 4871:

Nivel de presión acústica	24 dBA medida según la norma ISO 17510-1:2002 26 dBA, con una incertidumbre de 2 dBA, medida según la norma ISO 17510-1: 2007
Nivel de potencia acústica	34 dBA, con una incertidumbre de 2 dBA, medida según la norma ISO 17510-1: 2007
Dimensiones nominales (largo x ancho x alto)	153 mm x 140 mm x 86 mm (6,0" x 5,5" x 3,4")
Peso	810 g (1,8 lb)
Construcción de la carcasa	Termoplástico de ingeniería ignífuga
Oxígeno suplementario	Caudal máximo de oxígeno suplementario recomendado: 4 l/m
Filtro de aire hipoalergénico	Fibras de acrílico y polipropileno no entrelazadas con sustrato poroso de polipropileno
Filtro de aire Estándar	Fibra de poliester
Salida de aire	La salida de aire cónica de 22 mm cumple con la norma ISO 5356-1

Especificaciones técnicas del H5i

Temperatura máxima de la placa de calefacción	65°C (150°F)
Temperatura de desconexión	74°C (165°F)
Temperatura máxima del gas	≤41°C (≤106°F)
Dimensiones nominales (largo x ancho x alto)	Estación de acoplamiento y cubeta de agua: 153 mm x 145 mm x 86 mm (6,0" x 5,7" x 3,4")
Peso (cubeta de agua)	Estación de acoplamiento y cubeta de agua vacía: 0,67 kg (1,5 lb)
Peso (cubeta de agua lavable)	Estación de acoplamiento y cubeta de agua vacía: 0,77 kg (1,2 lb)
Capacidad de agua	Hasta la línea máxima de llenado 380 ml
Estación de acoplamiento	Termoplástico de ingeniería ignífuga, aluminio
Cubeta de agua lavable	Plástico moldeado por inyección, acero inoxidable y junta de silicona
Cubeta de agua	Plástico moldeado por inyección, aluminio y elastómero termoplástico

Especificaciones técnicas del tubo de aire

Tubo de aire ClimateLine	Plástico flexible y componentes eléctricos, 1,98 m (6'5"), diámetro interno de15 mm
Tubo de aire SlimLine	Plástico flexible, 1,83m (6'), diámetro interno de 15 mm
Tubo de aire Estándar	Plástico flexible, 2 m (6'6"), diámetro interno de19 mm
Temperatura de desconexión del tubo térmico	≤41°C (≤106°F)

Notas:

- *El fabricante se reserva el derecho de modificar las presentes especificaciones sin previo aviso.*
- *Las configuraciones de temperatura y de humedad relativa para el ClimateLine que aparecen en pantalla no son valores medidos.*
- *Consulte al médico o al proveedor de asistencia antes de utilizar el tubo de aire SlimLine con equipos que no sean el S9 o el H5i.*

Rendimiento del humidificador

Las configuraciones que figuran a continuación fueron evaluadas con condiciones ambientales de 22°C y 40% de humedad relativa:

Presión CPAP en la mascarilla cm H_2O	% de salida HR		Salida nominal del sistema HA[a], BTPS[b]	
	Configuración 3	Configuración 6	Configuración 3	Configuración 6
4	100	100	21	27
10	100	100	16	23
20	100	100	14	17

a. HA- humedad absoluta en mg/l.
b. BTPS- temperatura corporal, presión saturada.

Símbolos que aparecen en estos equipos

En el S9, el H5i, la fuente de alimentación, el tubo de aire o el empaque pueden aparecer los siguientes símbolos:

Precaución; Lea las instrucciones antes de usar; Siga las instrucciones de utilización;

IPX1 A prueba de goteo; IPX0 No es a prueba de goteo; Equipo tipo BF; Equipo clase II;

Inicio/Detención; Fabricante; RoHS Directiva europea RoHS; LOT Número de lote;

REF Número de pieza; SN Número de serie; Corriente continua; No usar en más de un paciente;

MAX Nivel de agua máximo; 93°C Desinfectable hasta los 93°C (200°F); DISTILLED WATER ONLY Use sólo agua destilada;

Trabado/destrabado; H5i H5i Para llenar, retire la cubeta; **Rx** Sólo bajo receta (En Estados Unidos, la ley Federal estipula que estos equipos solamente pueden ser vendidos por un médico o por su orden);

Logotipo de control de contaminación de la China 1; 10 20 Logotipo de control de la contaminación de la China 2.

Mantenimiento

El S9 y H5i está diseñado para funcionar de manera segura y confiable, siempre que se use de acuerdo con las instrucciones suministradas por ResMed. ResMed recomienda que un centro de servicio técnico autorizado de ResMed revise y realice el mantenimiento del S9 y H5i, si hubiera algún signo de desgaste o alguna inquietud respecto del funcionamiento del equipo. Si no fuera así, por lo general no es necesario revisar ni realizar el mantenimiento del equipo durante los cinco años de vida útil esperada.

Garantía limitada

ResMed Ltd (en adelante ”ResMed”) garantiza que el producto ResMed que usted posee estará libre de todo defecto de material y mano de obra a partir de la fecha de adquisición y durante el plazo estipulado a continuación.

Producto	Plazo de la garantía
• Sistemas de mascarillas (incluidos el armazón de la mascarilla, la almohadilla, el arnés y el tubo), excluidos los equipos descartables • Accesorios, excluidos los equipos descartables • Sensores de pulso digitales flexibles • Cubetas de agua para humidificadores	90 días
• Baterías para ser utilizadas en los sistemas de baterías ResMed internos y externos	6 meses
• Sensores de pulso digitales de tipo pinza • Módulos de datos de equipos CPAP y binivel • Oxímetros y adaptadores de oxímetros de equipos CPAP y binivel • Humidificadores y cubetas de agua lavables para humidificadores • Equipos de control de titulación	1 año
• Equipos CPAP, binivel y de ventilación (incluidas las fuentes de alimentación externas) • Accesorios para baterías • Equipos de diagnóstico/cribado portátiles	2 años

Esta garantía sólo tiene validez para el consumidor inicial. No es transferible.

Si el producto falla en condiciones de utilización normales, ResMed reparará o reemplazará, a opción suya, el producto defectuoso o cualquiera de sus componentes.

Esta garantía limitada no cubre: a) cualquier daño causado como resultado de una utilización indebida, abuso, modificación o alteración del producto; b) reparaciones llevadas a cabo por cualquier organización de servicio que no haya sido expresamente autorizada por ResMed para efectuar dichas reparaciones; c) cualquier daño o contaminación debida a humo de cigarrillo, pipa, cigarro u otras fuentes de humo; d) cualquier daño causado por el derrame de agua sobre un equipo electrónico o hacia su interior.

La garantía queda anulada si el producto se vende o revende fuera de la región en la que fue comprado originalmente.

Las reclamaciones de garantía en relación con productos defectuosos deben ser realizadas por el consumidor inicial en el punto de venta donde el producto fue comprado.

Esta garantía reemplaza cualquier otra garantía expresa o implícita, incluyendo cualquier garantía implícita de comerciabilidad o aptitud para un fin determinado. Algunas regiones o estados no permiten limitaciones respecto de la duración de una garantía implícita, por lo que es posible que la limitación estipulada anteriormente no sea aplicable en su caso particular.

ResMed no será responsable de ningún daño incidental o emergente reclamado por haber ocurrido como resultado de la venta, instalación o utilización de cualquier producto ResMed. Algunas regiones o estados no permiten la exclusión o

limitación de los daños incidentales o emergentes, por lo que es posible que la limitación estipulada anteriormente no sea aplicable en su caso particular.

La presente garantía le otorga derechos legales específicos, y es posible que usted tenga otros derechos que pueden variar de una región a otra. Para obtener más información acerca de los derechos que le otorga la presente garantía, póngase en contacto con su distribuidor local de ResMed o con una oficina de ResMed.

⚠ ADVERTENCIAS GENERALES

- Antes de usar estos equipos, lea el presente manual en su totalidad.
- En EE.UU., la ley federal exige que estos equipos sean vendidos únicamente por un médico o por su orden.
- Utilice estos equipos sólo para el uso indicado según las instrucciones de este manual.
- No abra el S9 o el H5i. No hay piezas dentro que el usuario pueda reparar. Las reparaciones y el mantenimiento deben ser efectuados únicamente por un agente de servicio técnico autorizado de ResMed.
- Peligro de electrocución. No sumerja el equipo S9, la estación de acoplamiento del H5i, el sistema de alimentación ni el cable de alimentación en agua. Siempre desenchufe los equipos antes de limpiarlos y asegúrese de que estén secos antes de enchufarlos nuevamente.
- No utilice lejía, cloro, alcohol o soluciones aromáticas, jabones hidratantes o antibacterianos ni aceites perfumados para limpiar el S9, el H5i o el tubo de aire. Estas soluciones podrían causar daños y reducir la vida útil de los productos.
- Si utiliza oxígeno suplementario, tome todas las precauciones.
- Peligro de explosión: no utilizar cerca de anestésicos inflamables.
- Utilice sólo las fuentes de alimentación ResMed de 90 W o 30 W.
- Asegúrese de que el cable de alimentación y la clavija estén en buenas condiciones y que el equipo no esté dañado.
- Mantenga el cable de alimentación lejos de superficies calientes.
- No deje caer ni inserte ningún elemento en los tubos o aberturas.
- No deje largos tramos del tubo de aire alrededor de la cabecera de la cama. Podrían enrollarse alrededor de la cabeza o el cuello mientras duerme.

⚠ ADVERTENCIAS DEL S9

- Las recomendaciones que figuran en el presente manual no deben sustituir las instrucciones brindadas por el médico tratante.
- No utilice el S9 si presenta defectos externos obvios o si ocurren cambios inexplicados en su funcionamiento.
- Sólo deben usarse tubos de aire y accesorios ResMed con estos equipos. Un tubo de aire o accesorio de otro tipo puede modificar la presión que usted efectivamente recibe, y ello reduciría la eficacia del tratamiento.
- Obstruir el tubo o la entrada de aire mientras el equipo S9 está funcionando podría provocar un sobrecalentamiento.
- Si el médico le ha indicado que use la tarjeta SD para actualizar la configuración de su equipo y el mensaje “Configuración actualizada” no aparece, comuníquese inmediatamente con él.
- El paciente no debe conectar ningún dispositivo en el puerto del conector del módulo, a menos que su médico o proveedor de asistencia sanitaria así se lo indique. Únicamente los productos ResMed han sido diseñados para conectarse al puerto del conector del módulo. Conectar otros dispositivos puede provocar lesiones a personas o daños al equipo S9.

- Estos equipos S9 deben utilizarse únicamente con las mascarillas (y conectores[1]) recomendados por ResMed, o por un médico o terapeuta respiratorio. No se coloque la mascarilla a menos que el equipo S9 esté encendido. Una vez que se haya colocado la mascarilla, compruebe que el equipo esté generando un flujo de aire. Nunca se debe obstruir el o los orificios de ventilación asociados con la mascarilla.
  Explicación: El equipo S9 está diseñado para utilizarse con mascarillas (o conectores) especiales que tienen orificios de ventilación para que el aire fluya permanentemente hacia fuera de ellas. Mientras el equipo está encendido y funcionando correctamente, el aire fresco que éste proporciona hace que el aire exhalado salga hacia fuera de la mascarilla a través de los orificios de ventilación. No obstante, cuando el equipo no está funcionando, no se suministra suficiente aire fresco a través de la mascarilla y es posible que se vuelva a respirar aire exhalado. Volver a respirar aire exhalado durante más de varios minutos puede, en algunas circunstancias, provocar asfixia. Esto se aplica a la mayoría de los modelos de equipos CPAP.
- Si se produce un corte de energía [2]o si el equipo está funcionando mal, quítese la mascarilla.
- Estos equipos S9 pueden configurarse para suministrar presiones de hasta 20 cm H_2O. En el caso improbable de que se produzcan ciertos desperfectos en el funcionamiento, las presiones pueden alcanzar hasta 30 cm H_2O.
- Cuando el equipo CPAP no esté funcionando, el flujo de oxígeno debe desconectarse para evitar que el oxígeno no utilizado se acumule dentro del equipo, lo que constituiría riesgo de incendio.
- Si el oxígeno quedó activado, apague el equipo y espere una hora antes de encenderlo nuevamente.

⚠ PRECAUCIONES DEL S9

- Tenga cuidado de no colocar el equipo en un lugar donde pueda ser golpeado o donde alguien pueda tropezar con el cable de alimentación.
- Si coloca el equipo en el piso, asegúrese de que la zona esté libre de polvo y que no haya ropa de cama, ropa u otros objetos que pudieran bloquear la entrada de aire o cubrir la fuente de alimentación.
- Asegúrese de que el área alrededor del equipo esté limpia y seca.
- No cuelgue el tubo de aire a la luz solar directa, ya que puede endurecerse con el tiempo y terminar agrietándose.
- No lave el filtro de aire. El filtro de aire no es lavable ni reutilizable.
- La tapa de filtro de aire protege el equipo en caso de que accidentalmente se derrame líquido sobre él. Asegúrese de que el filtro de aire y la tapa del filtro estén colocados en todo momento.
- Si las presiones son bajas, el flujo de aire a través de los puertos de espiración de la mascarilla puede no ser suficiente para eliminar del tubo todos los gases espirados. Es posible que se vuelva a respirar parte del aire espirado.
- El flujo de aire generado por este equipo para la respiración puede alcanzar una temperatura de 6ºC (11ºF) superior a la temperatura ambiente. Hay que tomar precauciones si la temperatura ambiente es superior a 32ºC (90ºF).

---

1. Es posible integrar puertos en la mascarilla o en los conectores próximos a la mascarilla.
2. Durante los cortes de energía parciales (por debajo de la tensión nominal mínima) o totales, no se suministrarán las presiones de tratamiento. Cuando se restaure la energía, el equipo comenzará a funcionar nuevamente con la misma configuración.

ADVERTENCIAS DEL H5i

- El H5i está diseñado para ser utilizado sólo con equipos ResMed específicos. No use el H5i con ningún otro equipo CPAP.
- No utilice el H5i si no funciona adecuadamente o si alguna pieza del equipo CPAP o del H5i se ha caído o está dañada.
- El H5i sólo debe utilizarse con tubos o accesorios recomendados por ResMed. Conectarlo a otros accesorios o tubos de suministro podría provocar una lesión o dañar el equipo.
- Debe evitar que entre agua en su equipo CPAP.
- No sobrepase el nivel máximo de llenado de la cubeta ya que el agua podría ingresar al equipo y al tubo de aire.
- Tenga cuidado al manipular el H5i ya que el agua o la cubeta de agua puede estar caliente. Espere 10 minutos para que se enfríen la placa de calefacción y el agua que haya quedado.
- La estación de acoplamiento del H5i sólo debe conectarse o desconectarse cuando la cubeta de agua esté vacía.
- Asegúrese de que la cubeta de agua esté vacía antes de transportar el H5i.
- No utilice el H5i en un avión ya que el agua podría entrar al equipo CPAP o al tubo de aire durante una turbulencia.
- Siempre coloque el H5i en una superficie que se encuentre más abajo que el usuario para evitar que la mascarilla y el tubo se llenen de agua.
- El H5i debe utilizarse con precaución en pacientes que no puedan retirarse la mascarilla por sus propios medios.
- En caso de que inadvertidamente se derramen líquidos sobre la estación de acoplamiento del H5i o hacia su interior, desenchufe el equipo del tomacorriente. Desconecte la estación de acoplamiento del equipo CPAP, y permita que drene y se seque antes de volver a utilizarla.



ADVERTENCIAS PARA EL TUBO DE AIRE

- Si un daño en el tubo da como resultado una fuga de aire, deje de utilizar el tubo de aire.
- No lave el tubo de aire en lavadora o lavavajillas.
- Evite cubrir el tubo de aire ClimateLine con telas como sábanas y mantas.
- El ClimateLine está diseñado para utilizarse sólo con el H5i.
- ClimateLine no es compatible con oxígeno suplementario.

Indicações de uso do S9 AutoSet

O sistema auto-ajustável S9 AutoSet é indicado para o tratamento da apnéia obstrutiva do sono (AOS) em pacientes com peso superior a 30 kg (66 lb). O sistema auto-ajustável S9 AutoSet se destina a uso domiciliar e hospitalar.

Indicações de uso do S9 Elite

O sistema CPAP S9 Elite é indicado no tratamento da apnéia obstrutiva do sono (AOS) em pacientes com peso superior a 30 kg (66 lb). O sistema CPAP S9 Elite se destina a uso domiciliar e hospitalar.

Contra-indicações do S9

A terapia de pressão positiva das vias respiratórias pode ser contra-indicada para certos pacientes com as seguintes condições preexistentes:

- doença bolhosa pulmonar grave
- pneumotórax
- tensão arterial patologicamente baixa
- desidratação
- fuga de líquido cerebrospinal, trauma ou cirurgia craniana recente.

Efeitos adversos do S9

O médico responsável pelo tratamento deve ser informado caso o paciente sinta dores no peito incomuns, fortes dores de cabeça ou agravamento da falta de ar. Uma infecção aguda no trato respiratório superior pode exigir a interrupção temporária do tratamento.

Os seguintes efeitos colaterais podem ocorrer durante o tratamento com esses dispositivos:

- ressecamento do nariz, boca ou garganta
- sangramento nasal
- inchaço
- mal-estar no ouvido ou seio nasal
- irritação dos olhos
- urticária.

Indicações de uso do H5i

O H5i é indicado para a umidificação do ar fornecido por um dispositivo CPAP. O H5i só deve ser usado conforme recomendações médicas. O H5i foi projetado para reutilização por um único paciente em ambiente domiciliar e reutilização em ambiente hospitalar/institucional.

Contra-indicações do H5i

O H5i é contra-indicado para uso com pacientes cuja via respiratória superior (supraglótica) tenha sofrido by-pass.

Resolução de problemas

Se ocorrer um problema, experimente as sugestões a seguir. Se o problema não puder ser resolvido, contate o fornecedor do equipamento ou a ResMed. Não tente abrir estes dispositivos.

Problema/Possível causa	**Solução**
O visor não funciona	
A unidade não se encontra conectada a uma fonte de energia.	Verifique se o cabo de energia está conectado e se a tomada de alimentação (se disponível) tem energia.
O S9 e o H5i não estão conectados corretamente.	Certifique-se de que o S9 e o H5i estão conectados com firmeza.
O ar fornecido pelo dispositivo S9 é insuficiente	
O tempo de rampa está em uso.	Aguarde o aumento da pressão do ar ou altere o tempo de rampa.
O filtro de ar está sujo.	Substitua o filtro de ar.
O tubo de ar não foi conectado adequadamente.	Verifique o tubo de ar.
Tubo de ar obstruído, prensado ou perfurado.	Desobstrua ou libere o tubo de ar. Verifique se o tubo de ar está perfurado.
A máscara e o arnês não foram posicionados corretamente.	Ajuste a posição da máscara e do arnês.
A tampa do H5i não está devidamente travada.	Verifique se a tampa está devidamente travada na base de encaixe.
A vedação da tampa do H5i não está devidamente encaixada.	Verifique se a vedação da tampa está voltada para o lado certo e encaixada com firmeza.
O tubo de ar incorreto foi selecionado.	Se estiver usando o tubo de ar SlimLine ou Padrão, certifique-se de que o tubo de ar correto foi selecionado no menu.
Dispositivo não começa a funcionar quando você respira pela máscara	
A respiração não é suficientemente forte para acionar o SmartStart/Stop.	Respire profundamente através da máscara.
A fuga de ar é excessiva.	Ajuste a posição da máscara e do arnês. Tubo de ar conectado incorretamente. Conecte o tubo de ar firmemente em ambas as extremidades.
O SmartStart/Stop está desativado. ***Nota:*** *o SmartStart/Stop não ficará disponível se você estiver utilizando uma máscara facial.*	Ative o SmartStart/Stop.
Dispositivo não pára quando você remove a máscara	
O SmartStart/Stop não está ativado. ***Nota:*** *o SmartStart/Stop não ficará disponível se você estiver utilizando uma máscara facial.*	Ative o SmartStart/Stop.
O SmartStart/Stop encontra-se ativado, mas o dispositivo CPAP não pára automaticamente quando você remove a máscara	
Sistema de máscara incompatível em uso.	Use apenas o equipamento recomendado pela ResMed.
O paciente está usando uma máscara de almofadas nasais com pressão fixa inferior a 7 cm H_2O.	Desative o SmartStart/Stop.

Problema/Possível causa	Solução
Pressão aumenta de modo impróprio	
Paciente fala, tosse ou respira de forma diferente da usual.	Evite falar quando estiver usando uma máscara nasal e respire de maneira normal.
Almofada da máscara está vibrando sobre a pele.	Ajuste o arnês.
Mensagem de erro é exibida: `Falha no tubo aquecido. Substitua o tubo`	
O dispositivo foi deixado em um ambiente quente.	Deixe esfriar antes de reutilizar. Desconecte o cabo de energia e em seguida volte a conectá-lo para reiniciar o dispositivo.
O tubo de ar ClimateLine está com defeito.	Pare de usar o tubo de ar ClimateLine e contate seu médico/prestador de serviços. Nesse meio-tempo, utilize o tubo Padrão ou SlimLine.
Mensagem de erro é exibida: `Falha no umidificador. Substitua o umidificador`	
O dispositivo foi deixado em um ambiente quente.	Deixe esfriar antes de reutilizar. Desconecte o cabo de energia e em seguida volte a conectá-lo para reiniciar o dispositivo.
O umidificador de ar H5i está com defeito.	Pare de usar o H5i e contate seu médico/prestador de serviços.
Mensagem de erro é exibida: `Falha de temperatura alta. Consulte o manual do usuário`	
O dispositivo foi deixado em um ambiente quente.	Deixe esfriar antes de reutilizar. Desconecte o cabo de energia e em seguida volte a conectá-lo para reiniciar o dispositivo.
O dispositivo ou a entrada de ar está sendo coberto(a) por roupa de cama.	Certifique-se de que o dispositivo está coberto por roupa de cama, peças de vestuário ou outros itens que possam obstruir a entrada de ar. Desconecte o cabo de energia e em seguida volte a conectá-lo para reiniciar o dispositivo.
O filtro de ar está obstruído.	Substitua o filtro de ar. Desconecte o cabo de energia e em seguida volte a conectá-lo para reiniciar o dispositivo.
O tubo de ar está obstruído.	Verifique o tubo de ar e remova eventuais obstruções. Desconecte o cabo de energia e em seguida volte a conectá-lo para reiniciar o dispositivo.
A configuração do umidificador está muita alta, resultando em acúmulo de água no tubo de ar.	Reduza a intensidade do umidificador e retire a água do tubo de ar.
Mensagem de erro é exibida: `Verificar Fonte Alim ResMed e inserir conector até o final`	
O plugue CC foi inserido parcialmente ou muito lentamente na parte de trás do dispositivo.	Insira o plugue CC até o final.
Uma fonte de alimentação que não é da ResMed foi conectada ao dispositivo.	Remova a fonte de alimentação e a substitua por uma da ResMed.
A fonte de alimentação está sendo coberta por roupa de cama.	Certifique-se de que a fonte de alimentação não está coberta por roupa de cama, peças de vestuário ou outros itens.

Problema/Possível causa	Solução
Mensagem de erro é exibida: Tubo obstruído. Verifique o tubo	
O tubo de ar está obstruído.	Verifique o tubo de ar e remova eventuais obstruções.
A mensagem a seguir é exibida no visor LCD depois que você tenta atualizar configurações ou copiar dados para o cartão SD: Erro de cartão. Remova o cartão SD e contate o prest. de serviços	
O cartão SD não foi introduzido corretamente.	Certifique-se de que o cartão SD foi introduzido corretamente.
Você pode ter removido o cartão SD antes de as configurações terem sido copiadas para o dispositivo CPAP.	Reintroduza o cartão SD e aguarde a tela inicial ou a mensagem Configs atualizadas com êxito. Pressione qualquer tecla aparecer no visor LCD. ***Nota:*** *essa mensagem será apresentada uma só vez. Se você reintroduzir o cartão SD depois de atualizar as configurações, a mensagem não será reexibida.*
A mensagem a seguir NÃO é apresentada no visor LCD depois que você tenta atualizar as configurações usando o cartão SD: Configs atualizadas com êxito. Pressione qualquer tecla	
As configurações não foram atualizadas.	Contate imediatamente seu médico/prestador de serviços.
Água proveniente do H5i respinga no seu rosto	
O compartimento de água está cheio demais.	Certifique-se de que o nível de água está abaixo da marca de nível máximo.
Formação de condensação no tubo de ar e na máscara.	Reduza a intensidade do H5i ou da umidade relativa através do menu.
O reservatório de água está vazando	
O reservatório de água pode estar avariado ou rachado.	Contate seu prestador de serviços para substituir a peça.
O reservatório de água limpável não está montado corretamente.	Verifique se está danificado e remonte o reservatório de água limpável corretamente.
O ar está muito quente/frio na máscara	
O ajuste de temperatura do tubo de ar ClimateLine está muito alto/baixo.	Eleve/Reduza a temperatura do tubo aquecido através do menu.

Especificações técnicas gerais

Fonte de alimentação de 90 W	Faixa de entrada 100–240 V, 50–60 Hz, Nominal para uso em aeronave 110 V, 400 Hz Consumo de energia típico 70 W (80 VA) Consumo de energia máximo 110 W (120 VA)
Fonte de alimentação de 30 W	Faixa de entrada 100–240 V, 50–60 Hz, Nominal para uso em aeronave 110 V, 400 Hz Consumo de energia típico 20 W (30 VA) Consumo de energia máximo 36 W (75 VA)
Temperatura operacional	+5°C a +35°C (41°F a 95°F)
Umidade operacional	10 a 95% sem condensação
Altitude operacional	Nível do mar a 2591 m (8500 pés)
Temperatura de armazenamento e transporte	-20°C a +60°C (-4°F a 140°F)
Umidade de armazenamento e transporte	10 a 95% sem condensação
Compatibilidade eletromagnética	O produto encontra-se em conformidade com todos os requisitos de compatibilidade eletromagnética (EMC) de acordo com a CEI 60601-1-2, para áreas residenciais, comerciais e de indústria leve. As informações sobre imunidade e emissões eletromagnéticas destes dispositivos ResMed podem ser encontradas em www.resmed.com. Clique em Products (Produtos), Service & Support (Serviço e Suporte), Electromagnetic Emissions & Immunity (Imunidade e Emissões Eletromagnéticas) e selecione o arquivo PDF relativo ao seu idioma.
Uso em aeronaves	A ResMed confirma que o S9 AutoSet/Elite atende aos requisitos da FAA (Federal Aviation Administration) (RTCA/DO-160F) em relação a todas as etapas de uma viagem aérea.
Classificação CEI 60601-1	Classe II (isolamento duplo), Tipo BF

Especificações Técnicas do S9

Faixa de pressão operacional	4 a 20 cm H_2O
Pressão máxima de falha única em estado estável	30 cm H_2O
Tolerância da medição da pressão	± 0,5 cm H_2O ± 4% da leitura medida
Tolerância da medição do fluxo	± 6 L/min ou 10% da leitura, o que for maior
VALORES DE EMISSÃO DE RUÍDO DE DOIS DÍGITOS DECLARADOS em conformidade com ISO 4871:	
Nível de pressão acústica	24 dBA medida de acordo com ISO 17510-1:2002 26 dBA com imprecisão de 2 dBA medida segundo ISO 17510-1:2007
Nível de potência acústica	34 dBA com imprecisão de 2 dBA medida segundo ISO 17510-1:2007
Dimensões nominais (C x L x A)	153 x 140 x 86 mm (6,0 x 5,5 x 3,4 pol)
Peso	810 g (1,8 lb)
Constituição do gabinete	Termoplástico de engenharia retardador de chamas
Oxigênio suplementar	Fluxo de oxigênio suplementar máximo recomendado: 4 l/min

Filtro de ar hipoalergênico	Fibras de polipropileno e acrílicas não entrelaçadas com substrato de polipropileno
Filtro de ar padrão	Fibra de poliéster
Saída de ar	A saída de ar cônica de 22 mm encontra-se em conformidade com ISO 5356-1

Especificações técnicas do H5i

Temperatura máxima da chapa de aquecimento	65°C (150°F)
Temperatura de corte	74°C (165°F)
Temperatura máxima do gás	< 41°C (< 106°F)
Dimensões nominais (C x L x A)	Base de encaixe e reservatório de água: 153 x 145 x 86 mm (6,0 x 5,7 x 3,4 pol.)
Peso (reservatório de água)	Base de encaixe e reservatório de água vazio: 0.67 kg (1,5 lb)
Peso (reservatório de água limpável)	Base de encaixe e reservatório de água vazio: 0.77 kg (1,7 lb)
Capacidade de água	Até a linha de enchimento máximo: 380 ml
Base de encaixe	Termoplástico de engenharia retardador de chamas, alumínio
Reservatório de água limpável	Plástico moldado por injeção, aço inoxidável e vedação de silicone
Reservatório de água	Plástico moldado por injeção, alumínio e elastômero termoplástico

Especificações técnicas dos tubos de ar

Tubo de ar ClimateLine	Plástico flexível e componentes elétricos, 1,98 m (6 pés 5 pol.), diâmetro interno de 15 mm
Tubo de ar SlimLine	Plástico flexível, 1,83 m (6 pés), diâmetro interno de 15 mm
Tubo de ar Padrão	Plástico flexível, 2 m (6 pés 6 pol.), diâmetro interno de 19 mm
Temperatura de corte do tubo aquecido	≳ 41°C (≳ 106°F)

Notas:

- *O fabricante reserva-se o direito de alterar estas especificações sem aviso prévio.*
- *As configurações de temperatura e umidade relativa exibidas para o ClimateLine não são valores medidos.*
- *Verifique com seu médico/prestador de serviços antes de usar o tubo de ar SlimLine com dispositivos que não sejam o S9 ou o H5i.*

Desempenho do umidificador

As configurações a seguir foram testadas a condições ambientais de 22°C, 40% UR:

Pressão CPAP na máscara cm H_2O	% Saída de UR		Saída nominal do sistema UA[a], BTPS[b]	
	Config. 3	Config. 6	Config. 3	Config. 6
4	100	100	21	27
10	100	100	16	23
20	100	100	14	17

a. UA - Umidade Absoluta em mg/l.
b. BTPS - temperatura corporal, pressão ambiente, saturado com vapor d'água.

Símbolos que aparecem nesses dispositivos

Os símbolos a seguir podem aparecer no(a) S9, H5i, fonte de alimentação, tubo de ar ou embalagem:

Cuidado; Leia as instruções antes de usar; Siga as instruções de uso; IPX1 À prova de respingos; IPX0 Não é à prova de respingos; Equipamento tipo BF; Equipamento Classe II; Iniciar/Parar; Fabricante; RoHS Diretiva européia RoHS; LOT Número do lote; REF Código do produto; SN Número de série; Corrente contínua; Não deve ser usado em mais de um paciente; MAX Nível de água máximo; 93°C Desinfetável até 93°C (200°F); DISTILLED WATER ONLY Use somente água destilada; Travar/Destravar; H5i H5i Remover reservatório para encher; Rx Somente com prescrição (Nos EUA, a lei federal limita a venda destes dispositivos a médicos ou por ordem destes); Logotipo de controle de poluição da China 1; 10 20 Logotipo de controle de poluição da China 2.

Manutenção

O S9 e H5i foi projetado para proporcionar um funcionamento seguro e confiável quando utilizado de acordo com as instruções fornecidas pela ResMed. Caso haja algum sinal de desgaste ou alguma preocupação com o funcionamento do dispositivo, a ResMed recomenda que o S9 e H5i seja examinado e consertado por uma Assistência Técnica autorizada da ResMed. Caso contrário, não deverá haver necessidade de conserto ou exame do dispositivo durante sua vida útil projetada de cinco anos.

Garantia limitada

A ResMed Ltd (daqui por diante 'ResMed') garante que este produto de sua fabricação está livre de defeitos de material e mão-de-obra pelo período de tempo abaixo especificado, a partir da data de compra.

Produto	Período da garantia
• Sistemas de máscara (incluindo armação, almofada, arnês e tubo) – exceto dispositivos de uso único • Acessórios – exceto dispositivos de uso único • Sensores de pulso do dedo do tipo flexível • Reservatórios de água do umidificador	90 dias
• Baterias para uso em sistemas de bateria internos e externos da ResMed	6 meses

Produto	Período da garantia
• Sensores de pulso do dedo com presilha • Módulos de dados dos dispositivos CPAP e de dois níveis • Oxímetros e adaptadores de oxímetro para dispositivos CPAP e de dois níveis • Umidificadores e reservatórios de água limpáveis para umidificadores • Dispositivos de controle de titulação	1 ano
• Dispositivos CPAP, de dois níveis e de ventilação (incluindo fontes de alimentação externas) • Acessórios de baterias • Dispositivos portáteis para diagnóstico/triagem	2 anos

Esta garantia só está disponível para o consumidor inicial. Não é transferível.

Se o produto apresentar defeito em condições normais de utilização, a ResMed efetuará, por opção própria, o reparo ou a substituição do produto defeituoso ou de qualquer um de seus componentes.

Esta garantia limitada não cobre: a) danos provocados por uso incorreto, uso abusivo, modificação ou alteração do produto; b) consertos efetuados por empresa de assistência técnica que não tenha sido expressamente autorizada pela ResMed para efetuar tais serviços; c) danos ou contaminações provocado(a)s por fumaça de cigarro, cachimbo, charuto ou outras fontes; e d) danos provocados por água derramada sobre o dispositivo eletrônico ou em seu interior.

A garantia deixa de ser válida se o produto for vendido, ou revendido, fora da região de compra original.

Os pedidos de reparo ou substituição de um produto defeituoso no âmbito da garantia devem ser feitos pelo consumidor original no local de compra.

Esta garantia substitui todas as outras, explícitas ou implícitas, incluindo qualquer garantia implícita de comerciabilidade ou de adequabilidade para determinado fim. Algumas regiões ou estados não permitem limitações de tempo sobre a duração de uma garantia implícita, pelo que a limitação acima pode não se aplicar ao seu caso.

A ResMed não se responsabiliza por quaisquer danos incidentais ou conseqüenciais alegadamente ocorridos em decorrência do(a) venda, instalação ou uso de qualquer produto ResMed. Algumas regiões ou estados não permitem a exclusão ou limitação de danos incidentais ou conseqüenciais. Sendo assim, a limitação acima pode não se aplicar ao seu caso.

Esta garantia lhe concede direitos legais específicos, e você pode ainda ter outros direitos que variam de acordo com a região. Para mais informações sobre seus direitos de garantia, entre em contato com o revendedor local da ResMed ou os escritórios da ResMed.

AVISOS GERAIS

- Leia todo o manual antes de utilizar estes dispositivos.
- Nos EUA, a lei federal limita a venda destes dispositivos a médicos ou por ordem destes.
- Siga sempre o uso previsto para estes dispositivos conforme descrição neste manual.
- Não abra o S9 ou o H5i. Não existem peças internas que possam ser reparadas pelo usuário. A manutenção e os reparos só devem ser realizados por técnicos autorizados pela ResMed.
- Tome cuidado com descargas elétricas. Não mergulhe o dispositivo S9, a base de encaixe do H5i, a fonte de alimentação nem o cabo de energia em água. Antes de limpar estes dispositivos, sempre remova o plugue de energia da tomada e, antes de reconectá-los, certifique-se de que estão secos.
- Ao limpar o S9, o H5i ou o tubo de ar, não utilize soluções a base de alvejante, cloro, álcool ou substâncias aromáticas, nem sabonetes hidratantes ou bactericidas nem óleos perfumados. Esses produtos podem danificar ou reduzir a vida útil do equipamento.
- Tome todas as precauções ao usar oxigênio suplementar.
- Risco de explosão – não use na proximidade de anestésicos inflamáveis.
- Use somente fontes de alimentação ResMed de 90 W ou 30 W.
- Certifique-se de que o cabo de energia e o plugue estão em boas condições e que o equipamento não se encontra danificado.
- Mantenha o cabo de energia longe de superfícies quentes.
- Não deixe cair nem insira nenhum objeto em aberturas ou tubos.
- Não deixe uma extensão de tubo de ar longa sobre a cama. O tubo pode se enroscar na sua cabeça ou no seu pescoço durante o sono.



AVISOS RELATIVOS AO S9

- As orientações contidas neste manual não substituem as instruções prescritas pelo médico responsável pelo tratamento.
- Não utilize o S9 caso sejam observados defeitos externos óbvios ou mudanças inexplicáveis no desempenho.
- Use somente tubos de ar e acessórios da ResMed com esses dispositivos. A utilização de tipos de tubo de ar ou acessórios diferentes pode alterar a pressão de fato recebida, reduzindo assim a eficácia do tratamento.
- A obstrução do tubo de ar e/ou da entrada de ar do dispositivo S9 durante seu funcionamento pode acarretar o superaquecimento do aparelho.
- Se o médico tiver pedido a você para usar o cartão SD para atualizar as configurações no seu dispositivo e a mensagem “Configs atualizadas com êxito” não for apresentada, contate o médico imediatamente.
- O paciente não deve conectar nenhum dispositivo à porta de conexão do módulo, a menos que tenha recebido instruções para isso do prestador de cuidados de saúde ou do médico. Somente produtos ResMed são projetados para serem conectados à porta de conexão do módulo. A conexão de outros dispositivos pode provocar lesões ou danificar o dispositivo S9.

- Os dispositivos S9 só devem ser usados com máscaras (e conectores[1]) recomendados pela ResMed ou por um médico ou terapeuta respiratório. A máscara só deve ser usada se o dispositivo S9 estiver ligado. Depois que a máscara for ajustada, certifique-se de que o dispositivo está soprando ar. Os respiradouros associados à máscara nunca devem ser obstruídos.
  Explicação: o S9 foi projetado para uso com máscaras (ou conectores) especiais que possuam respiradouros, para permitir que o ar flua continuamente para fora da máscara. Quando o dispositivo está ligado e funcionando corretamente, o ar fresco do dispositivo elimina o ar expirado através dos respiradouros. Contudo, quando o dispositivo não está funcionando, não é fornecido ar fresco suficiente através da máscara, e o ar expirado pode ser reinalado. A inalação por alguns minutos do ar expirado pode, em certas circunstâncias, provocar asfixia. Isso se aplica à maioria dos modelos de dispositivos CPAP.
- Em caso de falta de energia[2] ou defeito no aparelho, remova a máscara.
- Estes dispositivos S9 podem ser ajustados para administrar pressões de até 20 cm H_2O. No caso improvável de certas condições de avaria, é possível a administração de pressões de até 30 cm H_2O.
- O fluxo de oxigênio deve ser desligado quando o dispositivo CPAP não estiver funcionando, para que o oxigênio não utilizado não se acumule no gabinete do dispositivo, gerando risco de incêndio.
- Caso tenha permanecido ligado, desligue o dispositivo e aguarde uma hora antes de ligá-lo novamente.

⚠ PRECAUÇÕES COM O S9

- Tome cuidado para não colocar o dispositivo em local onde possa ser derrubado ou seja possível tropeçar no cabo de energia.
- Se colocar o aparelho no chão, certifique-se de que a área não está empoeirada e não contém roupa de cama, peças de vestuário ou outros itens que possam obstruir a entrada de ar ou cobrir a fonte de alimentação.
- Certifique-se de que a área à volta do dispositivo se encontra limpa e seca.
- Não deixe o tubo de ar dependurado sob luz solar direta, pois poderá enrijecer com o tempo e rachar.
- Não lave o filtro de ar. O filtro de ar não é lavável nem reutilizável.
- A tampa do filtro de ar protege o dispositivo no caso de algum líquido ser acidentalmente derramado sobre o dispositivo. Certifique-se de que o filtro de ar e a tampa do filtro de ar estejam sempre instalados.
- Sob baixas pressões, o fluxo através das portas de exalação da máscara poderá não eliminar todo o gás expirado do tubo. Poderá ocorrer alguma reinalação.
- O fluxo de ar para respiração produzido por estes dispositivos poderá estar 6ºC (11ºF) acima da temperatura ambiente. Tome cuidado no caso de a temperatura ambiente estar acima de 32ºC (90ºF).

⚠ AVISOS RELATIVOS AO H5i

- O H5i foi projetado para uso somente com dispositivos ResMed específicos. Não use o H5i com nenhum outro dispositivo CPAP.
- Não opere o H5i caso o aparelho não esteja funcionando corretamente ou se alguma peça do dispositivo CPAP ou do H5i tiver caído ou sofrido danos.
- O H5i deve ser utilizado somente com tubos ou acessórios recomendados pela ResMed. A conexão de outros tubos de fornecimento ou acessórios pode provocar lesões no paciente ou danos ao dispositivo.

---

1. Portas podem ser incorporadas à máscara ou a conectores que estejam próximos da máscara.
2. Durante uma falha parcial (abaixo da tensão nominal mínima) ou total no fornecimento de energia, as pressões terapêuticas não serão fornecidas. Quando a energia for restaurada, a operação será reiniciada sem alterações de configuração.

- Deve-se evitar a entrada de água no dispositivo CPAP.
- Não sobrecarregue o reservatório de água, para evitar que a água entre no dispositivo e no tubo de ar.
- Tome cuidado ao manusear o H5i, pois o reservatório de água ou a água pode estar quente. Deixe a chapa de aquecimento e a água restante esfriarem por dez minutos.
- A base de encaixe do H5i só deve ser conectada ou desconectada quando o reservatório de água estiver vazio.
- Certifique-se de que o reservatório de água está vazio antes de transportar o H5i.
- Não utilize o H5i em aeronaves, para evitar a entrada de água no dispositivo CPAP e no tubo de ar durante turbulências.
- Sempre coloque o H5i sobre uma superfície plana abaixo do nível do usuário, para evitar que a máscara e o tubo se encham de água.
- O H5i deve ser usado com cautela por pacientes que não sejam capazes de remover a máscara por conta própria.
- Se algum líquido for acidentalmente derramado sobre ou no interior da base de encaixe do H5i, desconecte o dispositivo da tomada de energia. Desconecte a base de encaixe do dispositivo CPAP e deixe a base drenar e secar antes de reutilizá-la.

⚠ AVISOS RELATIVOS AOS TUBOS DE AR

- Caso uma eventual avaria no tubo provoque fuga de ar, não continue a usar o produto.
- Não lave o tubo de ar em máquinas de lavar roupa ou louça.
- Evite cobrir o tubo de ar ClimateLine com lençóis, cobertores ou materiais similares.
- O ClimateLine foi projetado para uso somente com o H5i.
- O ClimateLine não é compatível com oxigênio suplementar.

Manufacturer: ResMed Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive Bella Vista NSW 2153 Australia. **Distributed by:** ResMed Corp 9001 Spectrum Center Boulevard San Diego CA 92123 USA. ResMed (UK) Ltd 96 Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4RY UK. See www.resmed.com for other ResMed locations worldwide.